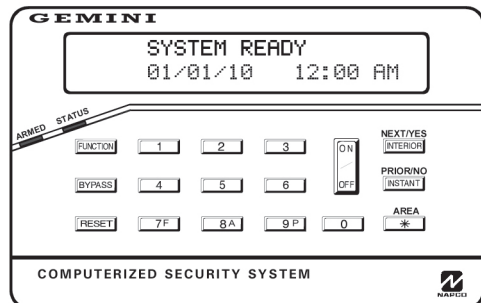
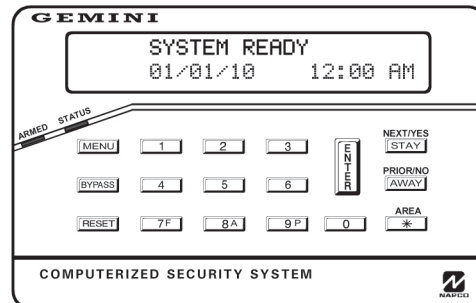
INSTRUÇÕES DE PROGRAMAÇÃO

GEMINI GEM-P816

CENTRAL DE ALARME / COMUNICADOR

Teclado Série GEM-RP1CAe2

Teclado Série GEM-K1CA

Método Rápido para a Operação Inicial (para série GEM-RP1CAe2)

1. Consultando o Esquema de Ligações Elétricas, fazer as ligações da sirene, alimentação elétrica auxiliar, saída do sinal do PGM, equipamento remoto, aterramento, circuitos de zonas e linhas telefônicas. **NOTA** : Consultar as Instruções de Instalação (WI1424)

2. Primeiramente, fazer a ligação da alimentação elétrica em corrente alternada e, em seguida, a da bateria.

3. Configurar o teclado (ver página 32).

4. Acessar o Modo de Programação Simplificada Por Menus [Modo do Instalador].

Pressionar a tecla [INSTANT] até aparecer à mensagem "ACTIVATE PROGRAM Y/N" [Ativar Programação "Sim / Não"] no visor do teclado modelo GEM-RP1CAe2

Pressionar a tecla [INTERIOR] para acessar o Modo de Programação do Instalador.

Método Rápido para a Operação Inicial (para série GEM-K1CA)

1. Consultando o Esquema de Ligações Elétricas, fazer as ligações da sirene, alimentação elétrica auxiliar, saída do sinal do PGM, equipamento remoto, aterramento, circuitos de zonas e linhas telefônicas. **NOTA**: Consultar as Instruções de Instalação (Wi1424).

2. Primeiramente, fazer a ligação da alimentação elétrica em corrente alternada e, em seguida, a da bateria.

3. Configurar o teclado (ver página 32).

4. Acessar o Modo de Programação Simplificada Por Menus [Modo do Instalador].

Pressionar a tecla [AWAY] até aparecer à mensagem "ACTIVATE PROGRAM Y/N" [Ativar Programação "Sim / Não"] no visor do teclado modelo GEM-K1CA

Pressionar a tecla [STAY] para acessar o Modo de Programação do Instalador.

WI995E 5/08

ÍNDICE

OPÇÕES DE PROGRAMAÇÃO DO SISTEMA

INTRODUÇÃO

A Central de Alarme GEM-P816 poderá ser programada de várias maneiras diferentes, sendo cada uma delas descrita com detalhes nas seções seguintes. Os visores dos teclados apresentados são dos modelos GEM-RP1CAe2 e GEM-K1CA.

* Download a partir de um Computador. Este é o método mais usado. O download da Central de Alarme poderá ser feito com um computador (compatível com plataforma PC). O programa para Download Local e Remoto Quickloader para Windows apresenta telas de ajuda para cada tópico específico da programação , além de um utilitário de verificação de erros, previsto para evitar a programação incorreta ou o registro errado de dados, e assegurar o funcionamento perfeito da Central de Alarme.

* Método Simplificado de Programação Por Menus (Programação pelo Instalador) - Programação Através do Teclado. Com o Modo Simplificado de Programação por Menus podem ser programados: o número de zonas na Área 1, as Zonas Duplicadas, o número de Zonas protegidas contra incêndio (com circuitos de 2 e 4 fios), as transmissões à Central de Monitoramento, número de Zonas de Entrada / Saída, número de Zonas Internas, número de Teclados na Área 1, o número do telefone da Central de Monitoramento, número de conta da Central de Alarme de Monitoramento, formato do receptor na Central de Monitoramento, códigos de Usuários, Transmissores de Rádio-Frequência (Sensores sem Fio), transmissores RF Keyfob, data, hora e Descrição de zonas. Para as centrais de alarme novas, poderá ser criado um programa 'padrão' personalizado a partir do teclado. Um programa utilitário, atuado por menus, permite ao instalador configurar o sistema. Posteriormente, a personalização detalhada será feita através do Modo de Programação por Endereçamento Direto.

*** Modo de Programação por Endereçamento Direto (Programação pelo Instalador) - Programação Através do Teclado.** O modo de Programação por Endereçamento Direto é uma extensão do Modo de Programação do Instalador, no qual o Registro de Dados é feito no local onde está instalado o teclado. O acesso a esse modo é feito a partir do Modo de Programação Simplificada por Menus, pressionando-se a tecla [RESET] em qualquer ocasião.

*** Modo de Programação pelo Usuário Programação através do Teclado.** O Modo de Programação pelo Usuário é previsto para Usuários autorizados e está limitado, na programação feita através do teclado, apenas ao Código de Usuário e as descrições de zonas.

DOWNLOAD A PARTIR DE UM COMPUTADOR

O download da programação da Central de Alarme de Alarme poderá ser feito a partir de um computador, de uma das maneiras seguintes.

Download Local

(**Nota:** Este processo deverá ser utilizado logo após a instalação da Central de Alarme, depois da montagem dos dispositivos periféricos).

Para a transferência dos dados do computador (modelo desktop) para a Central de Alarme de forma direta e em alta velocidade, fazer a ligação entre o conector de download (JP2) existente no painel, e o conector LOCAL (J3) existente na interface PCI2000/3000 da Napco, através do cabo de conexão de 6 condutores, que é fornecido com o equipamento. (Consultar as Instruções de Instalação WI443 da Interface PCI2000/3000, no que se refere ao diagrama de ligações elétricas e aos procedimentos respectivos).

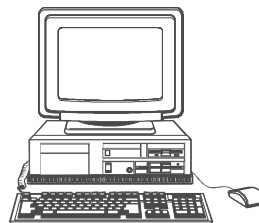
De forma análoga, o download local com alta velocidade poderá ser feito no local monitorado, utilizando-se um microcomputador do modelo PC ou notebook.

Fazer a conexão entre o conector JP2, existente na Central de Alarme com uma interface para computador PCI-MINI da Napco, utilizando o cabo de conexão com 6 condutores que é fornecido com o equipamento (Consultar as Instruções de Instalação WI767, para a interface PCI-MINI).

Download Remoto

(Consultar também as Instruções de Instalação WI443 do programa PCI2000/3000).

Método Através das Funções Neste processo, o contato telefônico por voz fica bloqueado [interrompido] e, por isso, tanto o instalador como o operador do computador deverão estar bem familiarizados com esta operação. Quando soar um sinal agudo e alta intensidade no telefone local, acessar a função “ACTIVATE DOWNLOAD” [Ativar Donwload] (Ver Modos de Programação pelo Teclado) e, em seguida, pressionar a tecla [ENTER] ou a tecla [STAY] (corresponde à opção YES = SIM); nesse instante, o telefone do local monitorado ficará mudo. Desligar esse telefone e aguardar a chamada feita da Central de Monitoramento, confirmando o download com sucesso.

Método Por Chamado de Retorno [Callback] Qualquer Central de Alarme já instalada, mas funcionando sem operador, poderá ser programada ou reprogramada remotamente utilizando-se a função “Download por Chamado de Retorno” existente no programa Quickloader. Para o download remoto, é necessário ter instalado um “modem” compatível com a interface PCI2000/3000. Ao ser recebido à chamada originada do computador, será verificado na Central de Alarme o Código de Segurança para Download e, sendo este confirmado, será estabelecida a conexão. No caso de já estar programado na Central de Alarme o número para 'Chamados de Retorno', a conexão inicial será interrompida automaticamente na Central de Alarme, sendo então feito o chamado para o computador usando este número, antes que seja estabelecida novamente esta conexão (entre Central de Alarme e computador).

MÉTODO SIMPLIFICADO DE PROGRAMAÇÃO POR MENU

PROGRAMA DO INSTALADOR - INFORMAÇÕES BÁSICAS

☞ *Somente o Teclado Número 1 poderá ser utilizado para a programação, seja ela feita pelo Instalador ou pelo Usuário; não obstante, este teclado poderá estar localizado em qualquer uma das áreas protegidas.

☞ *O Código “Padrão” do Instalador é [4] [5] [6] [7F] [8A] [9P]. Este Código deverá ser utilizado para acessar o Modo de Programação do Instalador, quando for preciso programar um Código de Usuário específico, ou seja, um código para substituir o Código “Padrão” do Instalador (original). No caso de ser apagado o Código do Instalador, deve-se utilizar o 'padrão' desse Código, para acessar novamente a programação.

☞ *Depois de digitar o Código ou quaisquer dados, pressionar a tecla [ENTER] para salvar esse registro. Nenhum dado será salvo na memória sem que essa tecla tenha sido atuada.

☞ *No caso de o teclado estar no Modo de Programação e se nenhuma atividade tiver sido detectada durante os últimos 4 minutos, deverá soar um alarme sonoro contínuo. Reduzir a intensidade deste sinal atuando na tecla [*] ou então o interromper, acionando a tecla [RESET].

☞ *Uma Central de Alarme em que tenha sido dado o comando COLD START [Partir do Zero] (Localização do Endereço: 2286) irá funcionar de forma idêntica à de uma Central de Alarme nova.

☞ *Ao ser feita a programação de um Sistema Com Múltiplas Áreas, deverá ser utilizado o Modo de Programação por Endereçamento Direto para concluir a referida programação.

TECLADO N° 1: Para facilitar a programação, recomenda-se utilizar os Modelos GEM-RP1CAe2 e GEM-K1CA como o Teclado N° 1.
(todo e qualquer teclado já vem configurado de fábrica como Teclado 1).

PARA ACESSAR O MODO DE PROGRAMAÇÃO DO INSTALADOR

1) Pressionar [4] [5] [6] [7 F] [8 A] [9 P] [MENU]

Código do Instalador (Padrão = 456789)

2) Pressionar a tecla [MENU] até aparecer à mensagem “ACTIVATE PROGRAM Y/N” [Ativar Programação Sim/Não] no visor do teclado modelo GEM-K1CA

3) Pressionar a tecla [STAY] para acessar o Modo de Programação do Instalador.

4) Pressionar a tecla [RESET] duas vezes para sair do Modo de Programação do Instalador, ao final da operação.

PARA PERSONALIZAR UM PROGRAMA “PADRÃO”

Para qualquer Central de Alarme , poderá ser criado um programa que atenda da melhor maneira às finalidades previstas. Utilizando esse processo, a Central de Alarme poderá ser configurada para:

* Número de Zonas da Área 1
* Zonas com Proteção de Incêndio na Área 1
* Zonas com Proteção de Incêndio, com 2 fios, na Área 1
* Transmissões Locais ou à Central de Monitoramento
* Zonas de Entrada/Saída na Área 1
* Zonas Internas na Área 1
* Zonas 24 Horas na Área 1
* Zonas Campainha na Área 1
* Zonas Campainha 2 na Área 1
* Zonas de Entrada/Saída 2 na Área 1
* Zonas com Resposta de 50mS
* Zonas de Alarme com Ativação da Saída Auxiliar
* Zonas de Sensor como Ronda
* Zonas com Alarme Sonoro no Teclado
* Zonas de Reentrada com Anulação Automática
* Habilitar Zonas sem Resistor de Fim de Linha
* Habilitar Teste de Falha de Linha Telefônica
* Habilitar Saída Audível ao Pressionar Tecla do Keyfob
* Habilitar Programação CP-01
* Número de Teclados na Área 1
* Número do Telefone 1 da Central de Monitoramento
* Número da Conta 1 na Central de Monitoramento
* Formato do Receptor N° 1 na Central de Alarme de Monitoramento
* Códigos de Usuários
* Transmissores de Rádio-Frequência (Sensores sem Fio)
* Transmissores 'Keyfob'
* Descrições de Zonas (Somente no Teclado Modelo GEM-K1CA)
* Data
* Hora
* Código do Instalador
* Teste de Transmissão

Com esse procedimento, poderão ser instalados automaticamente os teclados do sistema, os módulos de expansão de zonas [EZM's], os transmissores sem fio, etc. Depois de instalado o programa “padrão” básico, este poderá ser alterado conforme necessário, utilizando o Modo de Programação por Endereçamento Direto.

Depois de feita a programação de uma Central de Alarme via serviço de Download (Quickload para Windows) de acordo com qualquer um dos processos apresentados, a opção para 'Número de Zonas' será cancelada, e não poderá mais ser alterada. Se for necessário criar um novo programa “padrão” personalizado, isso poderá ser feito da seguinte forma: (a) depois de acessado o Modo de Programação do Instalador, pressionar a tecla [RESET] para ativar o Modo de Programação por Endereçamento Direto; (b) acessar o Endereço 2285 (para 'Apagar a Programação'); (c) pressionar a tecla [ENTER] e reiniciar a operação.

A. TECLADO MODELO GEM-K1CA/GEM-RP1CAe2

Para criar o programa "padrão" personalizado utilizando-se o Teclado Modelo GEM-K1CA, deve-se inserir os parâmetros relacionados a seguir, sendo que esses mesmos dados deverão ser também registrados na Ficha de Programação Simplificada Por Menus. Em cada uma das etapas seguintes, pressionar as teclas: [MENU] para posicionar o cursor; a tecla [STAY] para chegar ao passo seguinte (NEXT); a tecla [AWAY] para voltar ao passo anterior (PRIOR); a tecla [ENTER] para salvar na memória ; e a tecla [RESET] duas vezes, para sair em qualquer situação.

#OF ZNS IN AREA1
ENTER # ZONES _ _

(Digitação direta)

Número Total de Zonas na Área 1 (Somente aplicável para as centrais novas)

Digitar diretamente o número de Zonas que deverão ser programadas nesta Área 1. Os números válidos são de 01 a 16. Digitar diretamente o número completo das zonas, incluindo o zero inicial (números sempre com dois dígitos), usando as teclas numéricas de [1] a [9P]. **Nota**: Para digitar o zero, pressionar a tecla [0]. O sistema está baseado em grupos de 4 zonas cada um (além das 8 Zonas iniciais), e fará automaticamente o arredondamento do número de zonas registrado para o múltiplo seguinte de 4. Por exemplo, tendo-se digitado número de '18' Zonas, este número será automaticamente arredondado para '20' Zonas. Pressionar a tecla [ENTER] para salvar na memória.
Para prosseguir, escolher a opção NEXT (Etapa Seguinte) pressionando a tecla [STAY]

FIRE ZONES
ENTER ZONE # _ _

(Digitação direta)

Zonas com Proteção de Incêndio na Área 1 (Somente aplicável para as centrais novas)

Digitar o número de todas as zonas que deverão estar protegidas contra incêndio (seja com circuitos de 2 fios, 4 fios ou sem fio). Os números válidos são de 01 a 16. Digitar diretamente cada número de zona, incluindo o zero inicial (números sempre com dois dígitos) e pressionar a tecla [ENTER] para salvar os dados na memória; repetir a mesma operação para as zonas restantes. Escolher a opção (NEXT) (PASSO SEGUINTE), pressionando a tecla [STAY], para prosseguir.

2-WIRE FIRE ZNS
ENTER ZONE # _ _

(Digitação direta)

Zonas com Proteção de Incêndio de 2 fios na Área 1 (Somente aplicável para centrais novas)

Digitar o número das zonas protegidas contra incêndio (da seção anterior) nas quais deverão ser instalados os detectores de fumaça a 2 fios. Os únicos números válidos são 07 e 08. Digitar diretamente o número de cada zona, incluindo o zero inicial. Pressionar a tecla [ENTER] para salvar na memória, e repetir essa operação para a(s) zona(s) restante(s).

NOTA: Somente as zonas já designadas como 'Zonas com Proteção Contra Incêndio' poderão ser programadas como Zonas [de Circuitos] de 2 Fios. Escolher a opção NEXT (PASSO SEGUINTE) para prosseguir, apertando a tecla [STAY].

NOTA: Para operar as Zonas com Proteção de Incêndio com circuitos de dois fios, o jumper JP3 deverá estar ligado na posição "2-WF" (Consultar as Instruções de Instalação).

REPORT ALL ZONES
TO CENTRAL? Y/N

(Escolher opção Y (Sim) ou N (Não)

Sistema de Transmissão Local ou com a Central de Alarme de Monitoramento (Somente aplicável para centrais novas)

Escolher a opção YES (SIM), pressionando a tecla [STAY] para incluir todas as zonas que deverão transmitir neste sistema; escolher a opção NO (NÃO) para eliminar a transmissão dessas zonas (SISTEMA LOCAL), pressionando a tecla [AWAY] (SISTEMA/REDE LOCAL).

ENTRY/EXIT ZONES
ENTER ZONE # _ _

(Digitação direta)

Zonas de Entrada/Saída na Área 1 (Somente aplicável para centrais novas)

Digitar diretamente o número de todas as Zonas que deverão ser programadas como 'Zonas de Entrada e Saída' na Área 1. Os números válidos são de 01 a 16. Digitar diretamente esses números de zonas, incluindo o zero inicial (números sempre com dois dígitos), usando as teclas numéricas de [1] a [9P].

NOTA: Para digitar o zero, pressionar a tecla [0]. Pressionar a tecla [ENTER] para salvar na memória e repetir a operação para as zonas restantes. Para prosseguir, escolher a opção NEXT (PASSO SEGUINTE), pressionando a tecla [STAY].

INTERIOR ZONES
ENTER ZONE # _ _

(Digitação direta)

Zonas Internas na Área 1 (Somente aplicável para centrais novas)

Digitar o diretamente o número de todas as Zonas que deverão ser programadas como 'Zonas Internas' na Área 1. Os números válidos são de 01 a 16. Digitar diretamente o número de cada zona, incluindo o zero inicial (números sempre com dois dígitos), usando as teclas numéricas de [1] a [9P].

NOTA: Para digitar o zero, pressionar a tecla [0]. Pressionar a tecla [ENTER] para salvar na memória e repetir a operação para as zonas restantes. Para prosseguir, escolher a opção NEXT (PASSO SEGUINTE), pressionando a tecla [STAY].

24 Hour Zones
Enter Zone # °°

(Digitação direta)

Zona 24 horas na Área 1 *(Somente Aplicável para Centrais Novas)*

Digite o número de zonas a ser configurado como Zona 24 Horas.

Entradas válidas de 01 a 16. Digite os números correspondentes ao total de zonas; incluindo o zero

Pressione [ENTER] para salvar. pressione [NEXT/YES] para avançar.

NOTA: Zonas 24 Horas serão automaticamente programadas como audíveis (Sirene Contínua)

Chime Zones
Enter Zone # °°

(Digitação direta)

Zonas Campainha na Área 1 *(Somente Aplicável para Centrais Novas)*

Digite o número de zonas a ser configurado como Campainha.

Entradas válidas de 01 a 16. Digite os números correspondentes ao total de zonas; incluindo o zero

Pressione [ENTER] para salvar. pressione [NEXT/YES] para avançar.

NOTA: O tempo da Campainha será automaticamente configurado com o tempo de 2 segundos.

Chime 2 Zones
Enter Zone # °°

(Digitação direta)

Zonas Campainha 2 na Área 1 *(Somente Aplicável para Centrais Novas)*

Digite o número de zonas a ser configurado como Campainha 2.

Entradas válidas de 01 a 16. Digite os números correspondentes ao total de zonas; incluindo o zero

Pressione [ENTER] para salvar. pressione [NEXT/YES] para avançar.

NOTA:O tempo da Campainha será automaticamente configurado com o tempo de 2 segundos. Zonas configuradas como campainha 2 geram um sinal audível diferenciado na abertura das zonas.

Exit/Entry2 Zones
Enter Zone # °°

(Digitação direta)

Zonas de Entrada/Saída 2 na Área 1 *(Somente Aplicável para Centrais Novas)*

Digite o número de zonas a ser configurado como Zonas de Entrada/Saída 2

Entradas válidas de 01 a 16. Digite os números correspondentes ao total de zonas; incluindo o zero

Pressione [ENTER] para salvar. pressione [NEXT/YES] para avançar.

NOTA: As zonas de Entrada/Saída 2 serão configuradas com 30 segundos de tempo de entrada

50mS Loop Zones
Enter Zone # °°

(Digitação direta)

Zonas de Resposta do Loop de 50mS *(Somente Aplicável para Centrais Novas)*
NOTA: Nas instalações de padrão UL a resposta do Loop requerida é 750mS.

Digite o número de zonas a ser configurado com o tempo de resposta do Loop de 50mS

Entradas válidas de 01 a 08. Digite os números correspondentes ao total de zonas; incluindo o zero

Pressione [ENTER] para salvar. pressione [NEXT/YES] para avançar.

NOTA: Somente as zonas de 01 a 08 no painel de alarme poderão ser configuradas com uma resposta do Loop mais rápida. Todas as outras zonas devem seguir o padrão (750mS), conforme necessidades de funcionamento do equipamento. o tempo também poderá ser ajustado no endereço 2280

Aux Output Zones
Enter Zone # °°

(Digitação direta)

Zonas de Alarme com Ativação da Saída Auxiliar *(Somente Aplicável para Centrais Novas)*

Digite o número de zonas a ser configurado com Ativação do PGM2 após o Alarme

Entradas válidas de 01 a 16. Digite os números correspondentes ao total de zonas; incluindo o zero

Pressione [ENTER] para salvar. pressione [NEXT/YES] para avançar.

NOTA: O tempo de Acionamento do PGM2 será automaticamente configurado para 15 minutos.

Sensor Watch Zns
Enter Zone # °°

(Digitação direta)

Zonas de Sensor como Ronda *(Somente Aplicável para Centrais Novas)*

Digite o número de zonas a ser configurado para funcionar como Sensor de Ronda.

Entradas válidas de 01 a 16. Digite os números correspondentes ao total de zonas; incluindo o zero

Pressione [ENTER] para salvar. pressione [NEXT/YES] para avançar.

NOTA: O tempo de uma zona como Ronda será automaticamente configurada com o tempo de 24 hs

KP Sndr Alrm Zns
Enter Zone # °°

(Digitação direta)

Zonas com Alarme Sonoro no Teclado *(Somente Aplicável para Centrais Novas)*

Digite o número de zonas a ser configurado com Alarme sonoro no teclado após um disparo.

Entradas válidas de 01 a 16. Digite os números correspondentes ao total de zonas; incluindo o zero

Pressione [ENTER] para salvar. pressione [NEXT/YES] para avançar.

```
Auto Byp REnt Zn
Enter Zone #  °°
```

(Digitação direta)

Zonas de Reentrada com Anulação Automática (Somente aplicável para centrais novas)

(Não Recomendada em instalações de padrão UL)

Digite o número de zonas a ser configuradas como Reentrada com Anulação Automática.
Entradas válidas de 01 a 16. Digite os números correspondentes ao total de zonas; incluindo o zero
Pressione [ENTER] para salvar. pressione [NEXT/YES] para avançar.

A habilitação desta função permite que o sistema seja armado com a zona aberta, mantendo-a protegida após a saída do usuário.

```
Enable No EOLR
Zones      Y/N
```

(Pressione YES [Sim] ou NO [Não])

Habilitar Zonas Sem Resistor de Fim de Linha (Somente aplicável para centrais novas)

Presione YES [Sim] para programar todas as zonas (exceto zonas 24 horas e de incêndio) como zonas sem resistor de fim de linha. Pressione NO [Não] para continuar. Não programe esta função em instalações de Norma UL.

```
Enable Telco
Line Test?    Y/N
```

(Pressione YES [Sim] ou NO [Não])

Habilitar Teste de Falha de Linha Telefônica

Pressione YES [Sim] para Habilitar Teste de Falha de Linha Telefônica.
Pressione NO [Não] para continuar. **NOTA: Se habilitada, o tempo de teste de falha de linha será de 60 segundos.**

```
Enable Burg Out
Chirp?       Y/N
```

(Pressione YES [Sim] ou NO [Não])

Habilitar Saída Audível ao Pressionar Teclas do Keyfob

Pressione YES [Sim] para Habilitar Saída Audível ao Pressionar Teclas do Keyfob
Pressione NO [Não] para continuar.
NOTA: A saída Audível será de 01 (um) toque no arme e de 02 (dois) toques no desarme.

```
Enable SIA CP-01?
        Y/N
```

(Pressione YES [Sim] ou NO [Não])

Habilitar SIA CP-01

Pressione YES [Sim] para Habilitar SIA CP-01.
Pressione NO [Não] para continuar.
A configuração SIA CP-01 é destinada a reduzir a ocorrência de alarmes falsos. **NOTA:** Não habilite esta função caso haja monitoramento do sistema, pois ocorrerá falhas de comunicação no sistema.

Número de Teclados na Área 1

```
  # AREA 1 KEYPADS
  ENTER #KPS __
```

(Digitação direta)

Digitar o diretamente o números dos teclados a serem instalados na Área 1. Os números válidos são de 01 a 07. Digitar diretamente o número de teclados, incluindo o zero inicial (números sempre com dois dígitos), usando as teclas numéricas de [1] a [9P].

NOTA: Para digitar o zero, pressionar a tecla [0]. Pressionar a tecla [ENTER] para salvar na memória. Para prosseguir, escolher a opção NEXT (PASSO SEGUINTE), pressionando a tecla [STAY].

Número de Telefone 1 do Monitoramento

```
  CENTRAL PHONE #
  _____________
```

(Digitação direta)

Utilizando as teclas numéricas, digitar o número de telefone do Receptor N° 1, um número que deverá conter no máximo 16 dígitos, incluindo-se os prefixos com caracteres alfabéticos. Utilizar as teclas numéricas de [1] a [9P] para digitar os números de 1 a 9; para digitar o zero, pressionar as teclas [*] e [0]; usar os grupos de teclas de [*] [1] a [*] [5] para digitar os caracteres d e B a F, respectivamente.

NOTA: “D” = Espera / Demora em Discagem; “E”= detecção de discagem por tom. Para introduzir um espaço ( ) entre caracteres, digitar a tecla [0]. Pressionar a tecla [ENTER] para salvar na memória. Para prosseguir, escolher a opção NEXT (PASSO SEGUINTE), pressionando a tecla [STAY].

NOTA: Os números de telefone dos receptores N° 2 e N° 3 da Central de Monitoramento somente poderão ser introduzidos através do Modo de Programação por Endereçamento Direto. Consultar a seção “Opções para o Receptor da Central de Monitoramento”.

Número da Conta 1 do Monitoramento

```
  CENTRAL STATION
  ACCOUNT #
```

(Digitação direta)

Digitar um número de conta contendo quatro dígitos, no máximo. Utilizar as teclas numéricas de [1] a [9P] para digitar os números de 1 a 9; pressionar a tecla [0] para digitar o zero e as teclas [*] [0] para inserir um espaço (__) entre caracteres/dígitos. Pressionar a tecla [ENTER] para salvar na memória. Escolher a opção NEXT (PASSO SEGUINTE) para prosseguir, pressionando a tecla [STAY].

NOTA: Os números de contas dos Receptores N° 2 e N° 3 da Central de Monitoramento somente poderão ser introduzidos através do Modo de Programação por Endereçamento Direto. Consultar a seção “Opções para Comunicados à Estação Geral de Controle”.

```
SEE WI FOR INFO
RCVR FORMAT (0)
```

(Digitação direta)

Formato do Receptor 1 do Monitoramento

Consultando a Tabela apresentada a seguir; digitar o formato do Receptor N° 1 da Central Monitoramento. Utilizar as teclas numéricas de [1] a [9P]; pressionar a tecla [0] para digitar o zero e as teclas [*] [0] para inserir um espaço ( ) entre dígitos. Usar os grupos de teclas de [*] [1] a [*] [5] para digitar os caracteres de B a F, respectivamente. Pressionar a tecla [ENTER] para salvar na memória. Para prosseguir, escolher a opção NEXT (PASSO SEGUINTE) pressionando a tecla [STAY].

Registro de Dados	Formato do Receptor N° 1 da Central de Alarme de Monitoramento
* (espaço em branco)	Ademco Slow, Silent Knight Slow
2	Radionics Fast
3	Silent Knight Fast
4	Radionics, DCI, Franklin Slow

Registro de Dados	Formato do Receptor N° 1 da Central de Alarme de Monitoramento
5	Universal High Speed
B	SIA
C	Ademco Point ID
E	Pager

NOTA: Para introduzir os formatos dos receptores N° 2 e N° 3 da Central de Monitoramento somente poderá ser usado o Modo de Programação por Endereçamento Direto. Consultar a seção "Opções para o Receptor da Central de Monitoramento".

Código de Usuários (Pressionar a tecla [MENU] para atuar no cursor)

```
ENTER USER CODE
U01 123___ -_1-__
```

Nº Usuário Cód.Usuário Opção

Para o programa "padrão", digitar um total de 16 Códigos de Usuários.

* Pressionar a tecla [MENU] uma vez para levar o cursor ao campo de 'Código do Usuário'. Utilizar as teclas numéricas de [1] a [9P] para registrar um Código contendo de 3 até 6 dígitos. Registrar um máximo de 6 dígitos (recomenda-se o uso de um código com 4 dígitos), nas seis janelas, da esquerda para a direita, para cada Código de Usuário. Os números válidos são: de 0 a 9.

Nota: Para digitar o zero, pressionar a tecla [0], e as teclas [*] [0] para registrar um espaço em branco ( ). Não deverá haver espaços entre os dígitos; deixar com o espaço em branco ( ) qualquer um dos eventuais campos vazios antes do dígito inicial. No caso de ser ativado o "Código de Alarme de Coação [Ambush]" (Endereço 1422) e **não ter sido deixado** com espaço em branco ( ) no campo "Código Geral de Coação [Global Ambush Code] (Endereço 2045)", não programar o Código de qualquer outro Usuário contendo os mesmos dois dígitos iniciais do Código de Coação.

* Se o código programado tiver menos que 6 dígitos, pressionar a tecla [MENU] uma vez, para posicionar o cursor no "Nível de Opções da Área 1".

Opções da Área para o Usuário

Registro de Dados		Opção Ativada
E (Esquerdo)	D (Direito)	
nulo (•)	nulo (•)	Desativado
nulo (•)	1	Armar/Desarmar
nulo (•)	2	Somente Armar
nulo (•)	3	Em Serviço
nulo (•)	4	Acesso
nulo (•)	5	Coação
nulo (•)	Adicionar 8	* Prog. do Usuário
4	nulo (•)	Habilitar Anulação

Exemplo: Programar o código "2222" para o usuário 2, na área 1, para "ARMAR/DESARMAR" e "Programação do Usuário": Digitar "2222" como código do usuário, digitar "nulo (•) e 9" nas opções da área 1 e "nulo (•)" nos demais espaços de programação para a área 2.

Opções nas Áreas	Descrição
Desativado	O Código do Usuário está desativado nesta área.
Armar/Desarmar	Permite que a área seja armada/desarmada usando-se esse número de código.
Somente Armar	Impede que a área seja desarmada usando-se esse número de código.
Em Serviço	Em Serviço. O Código de Serviço tem condições muito restritas para armar/desarmar a Central de Alarme; no caso de uma área ter sido armada com o Código de Serviço, aparecerá à mensagem "SERVICE ON" no Teclado Modelo GEM-K1CA esta área poderá ser desarmada com qualquer Código de Usuário válido, inclusive com um Código de Serviço. Se a área tiver sido desarmada com OUTRO CÓDIGO, diferente do Código de Serviço, ela NÃO PODERÁ SER DESARMADA utilizando-se o referido Código de Serviço. Essa opção é utilizada no caso típico do Proprietário de uma loja, etc., que deseja manter sob vigilância um vendedor, etc., que tenha entrado no interior do imóvel [prédio, instalação, etc.].
Coação	Existem dois tipos de Códigos de Coação: (1) Um prefixo de 2 dígitos a ser digitado antes de qualquer Código de usuário e (2) um único Código de Usuário configurado especialmente como Coação. Ao Desarmar o sistema com um Código de Coação haverá a transmissão silenciosa deste evento para a Central de Monitoramento. Sendo assim, caso um Usuário seja forçado a desarmar, será acionado e transmitido um sinal de emergência silencioso, de maneira que pareça estar desarmado o sistema normalmente.
Acesso	É utilizado geralmente para ativar um alarme instalado em uma porta. Deve-se também programar o "Controle de Acesso na Saída do PGM2" (Endereço 0719), e o "Tempo de Acesso Esgotado, na Saída do PGM2" (Endereço 0711).
* Programação do Usuário	A opção "Programação de Usuário" poderá ser ativada somente no Teclado Número 1, esteja este conectado em qualquer área. Para ativar a opção "Programação do Usuário" para qualquer Usuário, deverá ser adicionado o número 8 no valor dos dados registrados na 'Opção de Área'. Com isso, a Programação de Usuário poderá ser executada somente no Teclado N° 1, com um Código de Usuário e mediante a ativação da programação de Usuário.
Habilitar Bypass (Anulação de Zonas)	Anulação Segura - A Anulação das Zonas será autorizada somente aos usuários habilitados para o uso desta função

☞ Pressionar a tecla [ENTER] para salvar na mamória. para registrar o Código de Usuário seguinte pressionar a tecla [MENU] para localizar o cursor na janela do Número de Código de Usuário, e fazer a substituição do Código existente, utilizando as teclas numéricas.

Programar um novo Código de Usuário conforme descrito anteriormente. Não esquecer de registrar todos os Códigos de Usuários na Ficha de Programação Simplificada Por menus, apresentada na parte final do Manual.

Outras opções relacionadas com Usuário: "Ativar Código Geral de Coação" (Enable Global Ambush Code) (Endereço 1422); Código Geral de Coação (Global Ambush Code) (Endereço 2045) e Ativar o Modo do Gerente ("Enable Managers Mode") (Endereço1421)

Para alterar ou cancelar um código: Para introduzir alterações em qualquer código, simplesmente fazer a programação do novo código sobre o existente, conforme já explicado, e pressionar a tecla [ENTER] para salvar na memória. De forma análoga, para cancelar um código, eliminar sucessivamente cada um dos dígitos desse código e pressionar a tecla [ENTER] para salvar na memória.

ZN# XMIT#+CS P
ZN01-000000: 0- 0

N° Zona N° ID Cadastrada Checksum Transmissor N° 'Ponto'

Transmissores de RF (Pressionar a tecla [MENU] para atuar no cursor) (Somente para Sistemas Sem Fio; Ver também o Método Simplificado, apresentado a seguir)

Para cada um dos transmissores (incluindo também os transmissores Keyfob), digitar o número da Zona (de 01 a 16) na qual o transmissor estará cadastrado, o Código de Identificação com seis dígitos; o número de 1 dígito (sumcheck) que está impresso na etiqueta do Transmissor e sua caixa de embalagem, o número de 'Pontos' (de 1 a 4) controlados; digitar código “9” para designar 'Pontos sem supervisão (todos os 'Pontos).

NOTA: Para programar o número do Código de Identificação: A = [*] [0] ; B = [*] [1]; C = [*] [2]; D = [*] [3]; E = [*] [4]; F = [*] [5]. Pressionar a tecla [ENTER] para salvar na memória. Para prosseguir, escolher a opção NEXT (PASSO SEGUINTE) pressionando a tecla [STAY].

ZN# XMIT#+CS P
ZN01-000000: 0- 0

ZN# XMIT#+CS P
ZN01-ENROLL:A--

Método Simplificado: Se o transmissor já estiver instalado Central de Alarme, os 'Pontos' dos transmissores sem fio da Napco podem ser programados automaticamente utilizando-se o processo seguinte. **NOTA**: O "Ponto” do transmissor será incluído somente se a intensidade do sinal emitido for igual ou superior a '3'.

1. Digitar o número da zona em que o 'Ponto' do transmissor deverá ser cadastrado.
2. Pressionar a tecla [BYPASS] para acessar o modo de Inclusão [Enroll Mode]. Os LED's verde e vermelho no teclado passarão a piscar , e a mensagem apresentada na tela é aquela mostrada na figura ao lado.
3. Abrir o loop do "Ponto' que está sendo programado (GEM-TRANS2 ou GEM-TRANS4 somente).
4. Instalar a bateria do transmissor. O teclado dará o sinal de “beep” indicando que o 'Ponto' foi incluído com sucesso. Os transmissores com "Pontos” múltiplos podem ser incluídos sucessivamente e ao mesmo tempo nas zonas (Exemplo 1) ou em determinadas zonas, com os 'Pontos' definidos um a um (Ver Exemplo).

Exemplo: Um transmissor de 2 'Pontos' tem o número de identificação RF de 287613:1. Cadastrar o 'Ponto 1' para a Zona 6 e o 'Ponto 2' para a Zona 9.

1. Acessar o Modo de Inclusão [Enroll Mode], conforme descrito no item 2, acima.
2. Digitar o Número da Zona “06”.
3. Abrir o loop do 'Ponto 1'.
4. Instalar a bateria do transmissor. O teclado dará um único sinal de “beep”, indicando que um 'Ponto' foi programado. (O 'Ponto 1' do Transmissor 287613:1 estará cadastrado na Zona 6).
5. Digitar o Número da Zona “09”.
6. Fechar o loop do 'Ponto 1' e abrir o loop do 'Ponto 2'.
7. Retirar a bateria do transmissor, e em seguida, recolocá-la no lugar. O teclado dará um único sinal do “beep”, indicando que um 'Ponto' foi programado (O 'Ponto 2' do Transmissor 287613:1 estará cadastrado para a Zona 9).

DESIGNAÇÃO DE TRANSMISSOR KEYFOB PARA OPERAR EM UMA ZONA: Os Transmissores Keyfob podem ser designados para operar em quaisquer zonas, onde serão utilizados como 'Botões de Pânico' sem fio num único sistema de alarme. Cada transmissor estará se reportando a uma Central de Monitoramento, (ou a um Pager ou a um teclado), onde deverá haver uma descrição do Usuário desse Keyfob, bem como do local onde essa pessoa estiver sediada, ou a finalidade específica para o acionamento da tecla do Keyfob. Ver a seção seguinte sobre 'Uso dos Transmissores Keyfob como Dispositivos de Sinalização nas Zonas

```
KF A XMIT# + CS  OP
01-0 000000:0 00
```

Keyfob para Arme/Desarme (Pressionar a tecla [MENU] para atuar o cursor)

Os transmissores Keyfob podem ser programados com dispositivos para ativar as funções de "Armar / Desarmar" através de suas teclas ENTER (Consultar Instrução WI 752). Para cada transmissor Keyfob deverão ser digitados os seguintes dados:

Registro de Dados	Opções Para AUX-1 E AUX-2
0	Nenhuma
1	Acionamento do Grupo de Relês 1
2	Acionamento do Grupo de Relês 2
9	Pânico do Teclado
A	Auxílio do Teclado
B	Acionamento Imediato
C	Acionamento da Saída PGM2
D	Controle de Acesso na Saída do PGM2

- **O número transmissor Keyfob** (de 01 a 08), pressionando os grupos de teclas de [0] [1] a [0] [8] para registrar os números de '01' a '08' respectivamente.
- **O número da Área** em que o transmissor será cadastrado ('0' para desativar o Keyfob, '1' ou '2'). Pressionar as teclas [0], [1] ou [2] para registrar os números '0', '1' ou '2', respectivamente.
- **O número de identificação RF** , com seis dígitos, estampado no transmissor (digitar todos os números, inclusive os "zeros" iniciais, se houver): para digitar os números de '1' a '9', pressionar as teclas numéricas de [1] a [9P], respectivamente; para os caracteres alfabéticos: A = [*] [0] ; B = [*] [1]; C = [*] [2]; D = [*] [3]; E = [*] [4]; F = [*] [5].
- **O número de controle 'Checksum'** , de 1 dígito, estampado no transmissor.
- **A opção para a Função Aux-1** (ver opções Aux-1 e Aux-2 do Keyfob).
- **A opção para a Função Aux-2** (ver opções Aux-1 e Aux-2 do Keyfob).

Para digitar as 'Opções das Funções Aux-1 e Aux-2': '0', '1', '2', e '9' atuar nas teclas [0] , [1] , [2] e [9P] , respectivamente; caracteres alfabéticos: A = [*] [0] ; B = [*] [1] ; C = [*] [2] ; D = [*] [3].

Nota: Se o transmissor Keyfob tiver sido convertido para operar como 'Botão de Emergência de 2 Teclas' (com a eliminação de um jumper interno), então ambas as teclas, a superior e a inferior, deverão ser pressionadas para ativar alarmes. Neste caso, as opções Aux-1 e Aux-2 não poderão ser programadas.
Pressionar a tecla [ENTER] para salvar na memória. Para prosseguir, escolher a opção NEXT (PASSO SEGUINTE) pressionando a tecla [STAY].

Keyfob com Dispositivo nas Zonas (ver display apresentado na seção da página anterior; pressionar a tecla [AWAY] para voltar à etapa anterior)

Cada uma das 4 teclas do transmissor Keyfob poderá ser designada para uma zona diferente. Por exemplo: a tecla ON (LIGADO) = 'Ponto 1'; a tecla OFF (DESLIGADO) = 'Ponto 2; a tecla A1 = 'Ponto 3; a tecla A2 = 'Ponto 4.

Para as zonas do sistema, poderão ser designados até 16 transmissores Keyfob, (utilizando só uma de suas teclas); ou 08 transmissores (utilizando duas de suas teclas) ou 04 transmissores (utilizando todas as 4 teclas), ou então a combinação destes casos, compreendendo o número máximo de 16 zonas controladas. Dessa forma, o sistema passará a dispor de vários 'Alarmes de Pânico', a serem disparados por teclas desses transmissores sem fio; cada um deles se reportando a uma Central de Monitoramento, (ou a um 'Pager' ou a um teclado), onde deverá haver uma descrição do Usuário desse Keyfob, bem como o local onde essa pessoa estiver sediada, ou a finalidade específica para o acionamento da tecla do Keyfob.

Para designar um transmissor Keyfob para uma zona: Usar o mesmo processo de programação dos transmissores, registrando o número de identificação do transmissor Keyfob (ID), número de controle 'Sumchek' e o número do 'Ponto' na zona desejada. Para este caso, não será possível utilizar o Método Simplificado de Programação. A zona com fio poderá estar conectada a um sensor e também estar designada para operar com um transmissor Keyfob (qualquer um desses dois elementos irá ativar o sinal de saída de alarme na zona). **NOTA**: No caso de uma zona ter sido designada para operar com um transmissor Keyfob, as teclas [ON] e [OFF] desse transmissor não poderá mais ser usado para 'Armar / Desarmar o Sistema'. O transmissor Keyfob se transforma em apenas 'Dispositivo de Sinalização de Pânico'.

```
01-______________
________________
```

(Digitação direta)

Descrições de Zonas

Pressionar as teclas [1] e [2] para atuar o cursor; pressionar as teclas [3] e [6] para selecionar os caracteres. Para cada zona, digitar uma descrição com um máximo de duas linhas. Pressionar a tecla [ENTER] para salvar a descrição na memória. Para passar à descrição seguinte, trazer o cursor para a posição de número de zona (p.ex., '01') e mudar o Número de Zona apresentado, utilizando as teclas [3] e [6]. Programar a nova descrição conforme descrito acima.

NOTA: A 'Descrição da Zona' somente poderá ser registrada quando estiver sendo usado o Teclado Modelo GEM-K1CA ou então, através do software Quickloader para Windows, da Napco. Ver na Ficha de Programação Simplificada, os caracteres disponíveis para a Descrição de Zonas.

```
ENTER DATE
(01/01/99)
```

(Digitação direta)

Data (Pressionar a tecla [MENU] para atuar no cursor)

Digitar a data atual, no formato MM / DD / AA, onde MM = mês do ano (01 - 12); DD = Dia (01 - 31) e AA ano. Pressionar a tecla [ENTER] para salvar na memória.

Para prosseguir, escolher a opção NEXT (PASSO SEGUINTE) pressionando a tecla [STAY].

ENTER TIME
(12:05A)

(Digitação direta)

Hora (Pressionar a tecla [MENU] para atuar no cursor)

Digitar a hora presente, no formato HH / MM, onde HH = hora (01 - 12); MM = Minuto (00 - 59). Selecionar uma das opções AM / PM (equivalentes à ' da Manhã ' / ' da Tarde '), atuando em qualquer tecla numérica; em seguida, pressionar a tecla [ENTER] para salvar na memória. Para prosseguir, escolher a opção NEXT (PASSO SEGUINTE) pressionando a tecla [STAY].

DEALER CODE
456789

(Digitação direta)

DEALER CODE
RE-ENTER

(Digitação direta)

Código do Instalador

Digitar diretamente o Código do Instalador (“padrão” = 456789), incluindo os zeros iniciais, utilizando as teclas numéricas de [1] a [9P]; pressionar a tecla [0] para digitar o zero e a tecla [ENTER] para salvar os dados na memória.

Digitar novamente o Código do Instalador para confirmar o código digitado anteriormente. Pressionar a tecla [ENTER] para salvar na memória. Para prosseguir, escolher a opção NEXT (PASSO SEGUINTE), pressionando a tecla [STAY].

NOTA: O **Código do Instalador** ' poderá conter de 4 a 6 digitos.

TEST TIMER
SMTWTFS HH:MM

Teste de Transmissão

Selecionar os dias da semana em que deseja enviar Testes de Transmissão ao monitoramento Direcione o cursor sobre a posição do dia desejado e pressione qualquer tecla numérica para selecionar/deselecionar a opção. Por exemplo, “Monday” (Segunda) e “Friday” (Sexta) aparecerão no visor do teclado como: "**•M• • • F •**"

Digite o Horário de Transmissão (Formato 24 horas), substituindo os valores de fábrica (00) para as unidades “HH” (Hora) e “MM” (Minutos) **Nota:** 00:00 corresponde a meia-noite. Use a Tecla [MENU] para mudar o cursor para a próxima posição à direita.

Pressione [ENTER] para salvar.

PARA SAIR DO MODO DE PROGRAMAÇÃO DO INSTALADOR: Com isso fica encerrada a programação do “padrão” personalizado. Pressionar a tecla [RESET] para acessar o Modo de Programação por Endereçamento Direto e assim, fazer as demais programações, ou então pressionar a tecla [RESET] outra vez, finalizando a operação de programação, retornando ao modo normal de operação do teclado.

PARA APAGAR A PROGRAMAÇÀO : No caso de ser necessário gravar um novo programa “padrão” personalizado: (a) a partir do Modo de Programação do Instalador, pressionar a tecla [RESET] para ativar o Modo de Programação Por Endereços; (b) acessar o endereço 2285 (CLEAR PROGRAM = APAGAR O PROGRAMA) ou o endereço 2286 (COLD START = PARTIR DO ZERO); (c) pressionar a tecla [ENTER] e, em seguida a tecla [RESET] para sair do Modo de Programação do Instalador. Será então sinalizado o 'SYSTEM TROUBLE/E09-00 SERVICE = PROBLEMA NO SISTEMA / SERVIÇO). Pressionar a tecla [RESET] para silenciar o alarme sonoro no teclado.

2285 XX H

Teclado Modelo GEM-K1CA

Apagar Programação do Instalador (Cancelamento da Programação Original)

A T E N Ç Ã O: Este comando cancela toda a programação feita pelo Instalador. Utilizar essa função para instalar um programa 'padrão' personalizado. Os Dados de Programação e a Memória de Status do Sistema serão apagados, enquanto que os Dados de Agendamento e as Descrições de Zonas serão conservados.

Acessar o endereço ‘ 2 2 8 5 ’ e pressionar a tecla [ENTER]. Não será permitido o registro. de dados novos.

NOTA: Acessar o 'Modo de Programação Simplificado por Menus' para programar o sistema novamente.

2286 XX H

Teclado Modelo GEM-K1CA

Reinício Geral do Sistema (Cancelamento da Programação Completa)

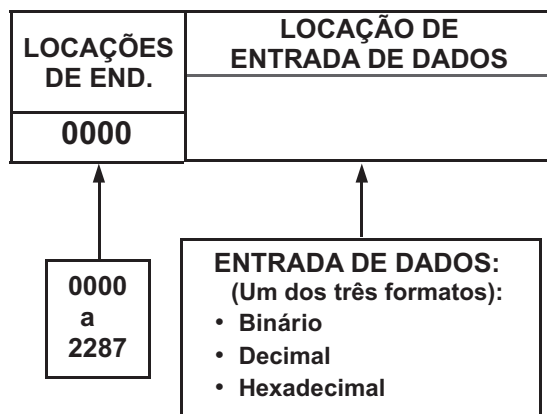
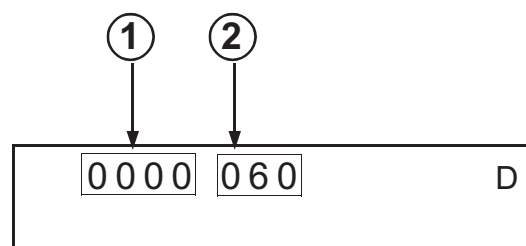
A T E N Ç Ã O: Este comando cancela toda a programação feita no sistema, incluindo a Programação do Instalador, quando serão apagados os Dados de Programação, as Descrições de Zonas e os Dados do Status do Sistema (situação de uma central de alarme nova).

Acessar o endereço ' 2 2 8 6 ’ e pressionar a tecla [ENTER] . Não será permitido o registro de dados novos.

NOTA: Algumas das funções (agendamento, p.ex.) somente poderão ser programadas através do Software de Download.

MODO DE PROGRAMAÇÃO POR ENDEREÇAMENTO DIRETO

ASPECTOS GERAIS DA PROGRAMAÇÃO DO TECLADO:

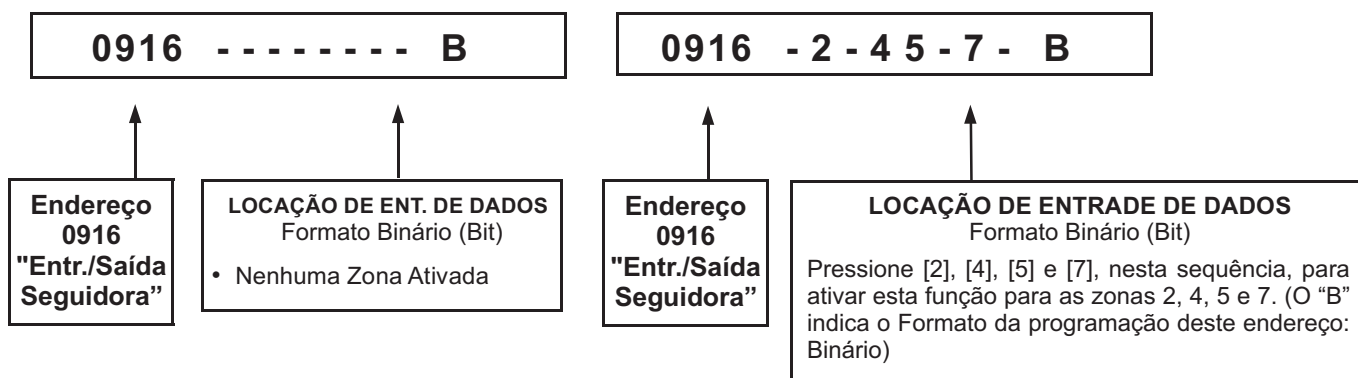
A Programação por Endereçamento Direto permite acessar diretamente os locais dos endereços e fazer a alteração dos dados com a finalidade de customizar as opções da central enquanto que o modo Simplificado de Programação por menu é um guia inicial com recursos limitados do Modo de Programação por Endereçamento Direto é muito mais flexível, permitindo que sejam alteradas todas as opções. A entrada de dados nos Endereços de Programação pode ser realizada de três maneiras: Binária, Decima e Hexadecimal. A seguir o diagrama com ilustração de uma locação de entrada de dados no formato "Decimal" (usando-se um teclado Gem-RP1CAe2/K1CA).

AMOSTRAGEM DA PROGRAMAÇÃO POR ENDEREÇAMENTO

Existem 3 tipos de amostragens de endereços no Modo de programação Direta, veja abaixo:

A) Exemplo de Formato Binário (Bit)

Acesse a "opção de zona" desejada e ajuste os dados necessários no formato numérico. Por exemplo: as "Opções das Zonas" (páginas 28 e 29) são habilitadas ao pressionar as teclas de 1 a 8, e o teclado apresentará a opção ao mostrar os números selecionados. Já os números de zonas não selecionados não aparecerão no visor do teclado.

EXEMPLO: GEM-RP1CAe2/K1CA com o Formato Binário

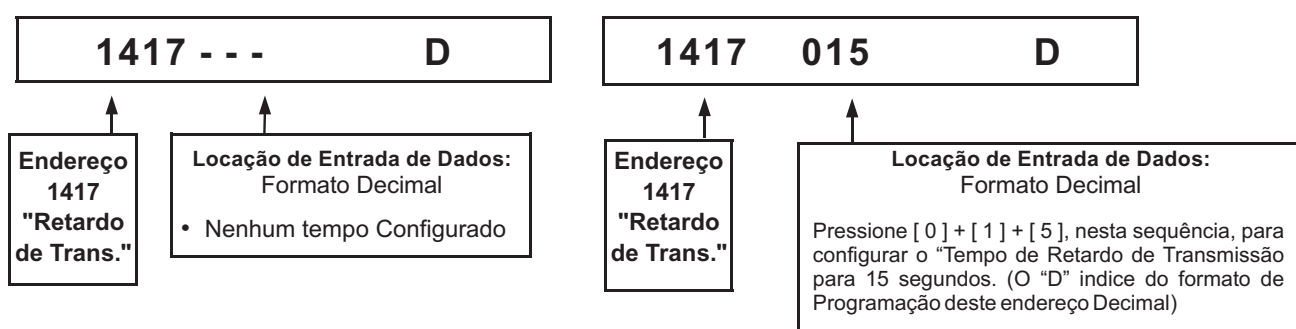
Programação das Zonas 2, 4, 5 e 7 como Entr./Saída Seguidora:

ENTENDENDO A ENTRADA DE DADOS NO FORMATO BINÁRIO (BIT)

1. "Opções de Zonas" deste Manual de Programação (páginas 28 e 29) a opção "Entrada/Saída Seguidora" para zonas de 1 a 8 estão localizadas no Endereço 0916.

OPÇÕES DA ZONA	END.	ZONAS 1 a 8								END.	ZONAS 9 a 16							
		Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7	Z8		Z9	Z10	Z11	Z12	Z13	Z14	Z15	Z16
		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
Entrada/Saída Seguidora	0916						6	7	8	0911								

B) Exemplo de Formato Decimal

Acesse o Modo de Programação na opção desejada (”Tempo de Retardo de Entrada e Saída”, por exemplo) e ajuste os dados necessários, digitando sempre 3 números. Os dados serão inseridos diretamente, digitando as teclas de 1 a 9. Sendo que, o cursor no visor do teclado se deslocará automaticamente para a direita a cada tecla pressionada.

EXEMPLO: Formato DECIMAL com Gem-RP1CAe2/K1CA: Programar retardo de Transmissão para 15 segundos

ENTENDENDO A ENTRADA DE DADOS NO FORMATO DECIMAL

1. Nos “Tempos e Retardos do Sistema”, deste Manual de Programação, a opção Retardo está localizada no endereço de Transmissão” 1417:

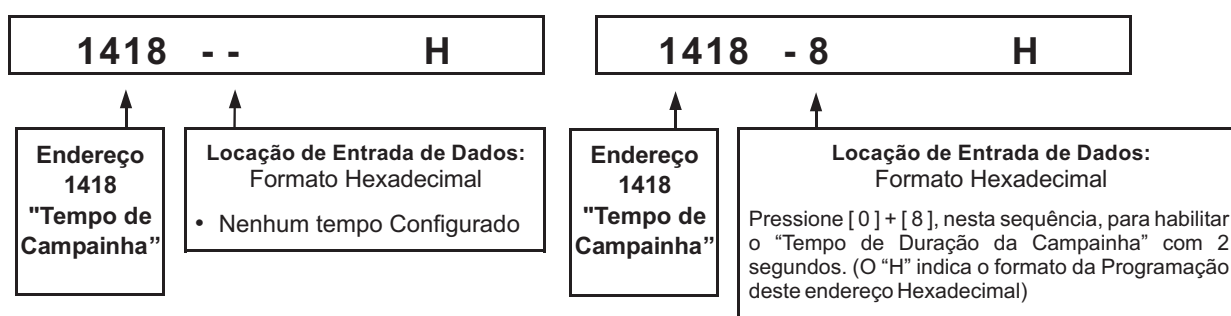
Abortar Retardo (seg.)	ENDEREÇO 1417		

[Padrão = 0 seg. = nulo (•)]

C) Exemplo de Formato Hexadecimal

Acesse o Modo de Programação e ajuste os dados que exigir configuração no formato hexadecimal, conforme exemplos abaixo. Os dados serão inseridos diretamente, pressionando teclas de 1 a 9, [*] + [1] para "B" até [*] + [5] para F (11 a 15). Sendo que, o cursor no visor do teclado se deslocará automaticamente para a direita a cada tecla pressionada. Veja Tabela abaixo:

ENTRADAS HEXADECIMAIS					
VALOR	**PRESSIONE**	**VISOR DO TECLADO**	**VALOR**	**PRESSIONE**	**VISOR DO TECLADO**
nulo	[0]	•	8	[8]	8
1	[1]	1	9	[9]	9
2	[2]	2	10	[*] [0]	0
3	[3]	3	11	[*] [1]	B
4	[4]	4	12	[*] [2]	C
5	[5]	5	13	[*] [3]	D
6	[6]	6	14	[*] [4]	E
7	[7]	7	15	[*] [5]	F

EXEMPLO: Formato HEXADECIMAL com Gem-RP1CAe2/K1CA: Programar 2 segundos de Tempo de Campainha

ENTENDENDO A ENTRADA DE DADOS NO FORMATO HEXADECIMAL

1. Nas "Opções de Zonas", deste Manul de Programação, a opção "Tempo de Duração de Campainha" está localizada no endereço 1418. Na tabela "Tempo de Duração da Campainha", as entradas de dados necessária para habilitar o tempo de 2 segundos são "nulo (•) e "8".

Duração da Campainha (¼seg.)	ENDEREÇO 1418	

[Padrão = 2 ¼seg. = ½ seg.]

TEMPO DE DURAÇÃO DA CAMPAINHA		
ENTRADA DE DADOS		**TEMPO**
ESQ.	**DIR.**	
nulo (•)	nulo (•)	0 x ¼seg. = 0 seg.
nulo (•)	2	2 x ¼seg. = ½ seg.
nulo (•)	3	3 x ¼seg. = ¾ seg.
nulo (•)	4	4 x ¼seg. = 1 seg.
nulo (•)	5	5 x ¼seg. = 1.25 seg.
nulo (•)	6	6 x ¼seg. = 1.5 seg.
nulo (•)	7	7 x ¼seg. = 1.75 seg.
nulo (•)	8	8 x ¼seg. = 2 seg. ← 2 segundos
↓	↓	↓
F	F	255 x ¼seg. = 63.25

TEMPOS DO SISTEMA (ENDEREÇOS 0000 a 0002, 1413, 1417, 2050 e 2055)

Tempo de Saída (seg.)	ENDEREÇO 0000		

[Padrão = 060]

ENTRY DELAY 1 (sec.)	ENDEREÇO 0001		

[Padrão = 030]

ENTRY DELAY 2 (sec.)	ENDEREÇO 0002		

[Padrão = 030]

Tempo de Saída PGM2 p/ Controle de Acesso (seg.)	ENDEREÇO 1413		

[Padrão = 0 seg. = nulo (•)]

Abortar Retardo (seg.)	ENDEREÇO 1417		

[Padrão = 030]

Select delay/timeout (0-255 sec.).

Sensor como Ronda (Hrs.)	ENDEREÇO 2050		

[Padrão = 024]

Tempos de Entrada / Saída: Se aplicam somente nas zonas programadas com as seguintes opções: 'Zona de Entrada / Saída 1', 'Zona de Entrada / Saída 2', 'Zona de Entrada / Saída Seguidora'. Para as instalações do padrão UL, o tempo máximo admitido para Saída é de '60 segundos' e para a entrada, de '45 segundos'.

Pressione [ENTER] para salvar.

Opção de Cancelamento de Transmissão (min.)	ENDEREÇO 2055		

[Padrão = 0 min. = nulo (•)]

PROGRAMAÇÃO DE TEMPOS: Podem-se utilizar os valores tabelados ou calcular diretamente esses valores, conforme mostrado acima.
ATENÇÃO: Os dispositivos de programação de tempos [ou: de temporização...] apresentam uma imprecisão d e + 0 / - 1,0 segundos, de forma

TEMPOS DO SISTEMA (ENDEREÇOS 1418 e 1419)

Duração da Campainha (¼seg.)	ENDEREÇO 1418		

[Padrão = 008 x ¼ seg. = 2 seg.]

Retardo na Transmissão na Falha de AC (min.)	ENDEREÇO 1419		

[Padrão = 060]

PADRÕES: Os valores de 'padrão' apresentados nessa página e nas seguintes, serão carregados automaticamente depois de sair do Modo Simplificado de Programação Ativado por Menus.

1. Entre com o Tempo/Retardo de acordo com as locações acima.
   Nota: Todas as entradas para o endereço 1418 corresponde a um quarto de segundo (0.25 segundos). Sendo assim, o padrão “008” resulta em um tempo total de 2 segundos.
2. Pressione [ENTER] para salvar.

SAÍDAS DO SISTEMA (ENDEREÇOS 1412 e 1414 a 1446)

Tempo de Saída do PGM2 (min.)	ENDEREÇO 1412		

[Padrão = 0 min. = nulo (•)]

Tempo de Sirene Contínuo (min.)	ENDEREÇO 1414		

[Padrão = 015]

Tempo de Sirene Pulsativo (min.)	ENDEREÇO 1415		

[Padrão = 015]

Tempo de Saída do PGM2 (min.)	ENDEREÇO 1416		

[Padrão = 0 min. = nulo (•)]

ENT. DE DADOS	TEMPO
nulo (•)	0 min.
001	1 min.
002	2 min.
003	3 min.
004	4 min.
005	5 min.
006	6 min.
016	16 min.
↓	↓
255	255 min.

1. Selecionar o tempo / retardo (ente 0 e 225 segundos) apresentado na tabela.
2. Digitar nas locações do endereço respectivo (dígito esquerdo e direito) o valor desejado (001 a 255)
3. Pressione [ENTER] para salvar.

TEMPOS / DURAÇÕES PARA SINAIS DE SAÍDA: Se tiver sido selecionado o valor '0' para qualquer tempo / duração, esse sinal de saída permanecerá ATIVADO até que o sistema seja desarmado ou seja feito o seu 'Reset'. Para as instalações residenciais do padrão UL, o valor mínimo de qualquer tempo, é de '4 segundos'. Para as instalações comerciais desse padrão, o valor mínimo de qualquer tempo, é de '15 minutos'.

OPÇÕES DE DOWNLOAD (ENDEREÇOS 2059 e 0526 a 0545)

Nº de Toques para Atendimento	ENDEREÇO 2059		

[Padrão = 015]

NÚMERO DE TOQUES ANTES DE ATENDER AO CHAMADO

Programar o número de toques a ser dado antes do atendimento automático pela central de alarme, ao ser feito o o download a partir de um computador (Ver mais detalhes no Glossário, no final deste Manual).

1. Registrar somente o dígito direito (o dígito esquerdo não é usado, neste caso).
2. Os valores válidos são os seguintes: 003 a 015

NOTA: o valor 'padrão' é de '15 toques'. Os dados sobre área sombreada se referem as opções não disponíveis.

Nº do Tel. do Retorno de Chamada (Dígitos 1-20)	ENDEREÇO 0526 a 0545 (DÍGITOS DA DIREITA 1 a 20)																			
	0526	0527	0528	0529	0530	0531	0532	0533	0534	0535	0536	0537	0538	0539	0540	0541	0542	0543	0544	0545

[Padrão = nulo (•) para todos os dígitos de 1-20]

NÚMERO DE TELEFONE PARA O CHAMADO DE RETORNO

1. Registrar somente o dígito direito (o dígito esquerdo não é usado, neste caso).
2. Digitar um total de até 20 dígitos, da esquerda para a direita. **NOTA:** deixar os campos finais com 'espaço em branco (.)'.
3. Os valores válidos são os seguintes : 1 ~ 9 ; B = Tecla [*]; C = Tecla [#] ; D = Pausa de 3 segundos; E = Aguardar sinal de discagem por tom; F = Ignorar localização.

OPÇÕES DO FORMATO PAGER (ENDEREÇOS 0546 e 0547)

Dígito Anterior p/ Formato Pager (1º Dígito)	ENDEREÇO 0546

Dígito Anterior p/ Formato Pager (2º Dígito)	ENDEREÇO 0547

[Padrão = nulo (•) nulo (•)]

DÍGITOS INICIAIS PARA O FORMATO 'PAGER'

Na transmissão pelo formato 'Pager', a mensagem geralmente tem início com '0 0 '. Entretanto, em alguns serviços de 'Pager' isso poderá ativar a função 'Transmissão de Mensagem por Viva Voz'. Com essa opção, podem-se programar esses dígitos com qualquer número desejado. Uma transmissão típica seria '003 022 1234', onde '3' é o evento, '22' é o número da zona, e '1234' é o número de identificação (ID) do Assinante. Mas, se os dígitos iniciais programados forem '9' e '8', [98] , a transmissão do 'Pager' agora será a seguinte: '983 022 1234'. **NOTA:** Ver 'Opções do Receptor da Central de Monitoramento' para selecionar o formato do 'Pager'.

1. Registrar o primeiro e o segundo dígitos iniciais, no campo referente ao 'digito direito' (o dígito esquerdo não é usado neste caso), conforme mostrado.
2. Os valores válidos são os seguintes: 1 ~ 9.

OPÇÕES DO SISTEMA (ENDEREÇOS 0836 a 0863 e 2045)

ACIONAMENTOS GERAIS DO SISTEMA PARA EVENTOS/PROBLEMAS	END.	ACIONAMENTOS GERAIS DO SISTEMA							
		TESTE DE TRANSM.	FALHA DE LINHA	PROBL. REC. RF	FALHA DE MEMÓRIA	BATERIA BAIXA	FALHA DE AC	AUTOPR. DO EZM	SUPERV. SIRENE
		1	2	3	4	5	6	7	8
Sirene Pulsativa	0836								
Sirene Contínua	0837								
Saída PGM1	0838								
Saída PGM2	0839								
Transmitir Evento para Tel. 1	0840								
Transmitir Restauro para Tel. 1	0841								
Transmitir Evento para Tel. 3	0842								
Transmitir Restauro para Tel. 3	0843								

[Padrão = nulo (•) para endereço 0836-0843]. **Nota:** Se o *Teste de Transmissão* estiver habilitado, as *Transmissões* também deverão.

ACIONAMENTOS DA ÁREA 1 PARA EVENTOS/PROBLEMAS	END.	ÁREA 1							
		COAÇÃO	PÂNICO DO TECL.	INCÊNDIO DO TECL.	AUXÍLIO DO TECL.‡	AUTOPR. DO TECL.	FALHA NO DESARME	FALHA NO ARME	Bat. Baixa Keyfob
		1	2	3	4	5	6	7	8
Sirene Pulsativa	0856								
Sirene Contínua	0857								
Saída PGM1	0858								
Saída PGM2	0860								
Transmitir Evento para Tel. 1	0861								
Transmitir Evento para Tel. 3	0863								

[Padrão = nulo (•) do endereço 0856 a 0863] ‡ **NOTA:** O Auxílio do Teclado não deve ser ativado para Instalações padrão UL.

1. Selecione a opção desejada digitando o valor correspondente (1 a 8).
2. No teclado, digite o valor correspondente à função desejada.
   NOTA: Os boxes de fundo preto representam valores inválidos (Reservados).
3. Pressione [ENTER] para salvar.

Código de Coação Global	ENDEREÇO 2045	
	1º dígito	2º dígito

[Padrão = nulo (•) nulo (•)]

CÓDIGO GERAL DE COAÇÃO

É um código de dois dígitos, para ser digitado antes do código normal para 'Desarmar'. Se tiver sido selecionada a opção 'Ativar Código Geral de Coação' (Endereço 1422), e se o Endereço 2045 estiver com o 'espaço em branco (•)', o Código Geral de Coação, com dois dígitos, será '99'. Se não tiver sido selecionada a opção 'Ativar Código Geral de Coação' (Endereço 1422), e se o Endereço 2045 não estiver com o 'espaço em branco, então o 'Código Geral de Coação' será formado pelos dois dígitos registrados no Endereço 2045.

*Digitar os valores nos campos correspondentes à localização do endereço (dígito esquerdo e direito); os valores válidos são : 1 ~ 9.

OPÇÕES DO SISTEMA (ENDEREÇOS 1420 a 1424, 2051 a 2054)

1420	Opções do Sistema		
Padrão			Opções
OFF		1	Transmitir Desarme Somente Após Alarme
OFF		2	Transmitir Arme Somente com Zonas Anuladas
OFF		3	Incl. Sel./Grp. Anulação no Arme com Zn Anul.
OFF		4	Transmitir Status
OFF		5	RESERVADO
OFF		6	Auto Armar se não Armado no Limite do Tempo
OFF		7	Mostrar Hora e Data no Visor do Teclado
OFF		8	Desabilitar Apresentação de Zonas Abertas

1421	Opções do Sistema		
Padrão			Opções
OFF		1	Teste Automático da Sirene ao Armar
OFF		2	Reset Automático após Fim do Tempo de Sirene
OFF		3	Omitir Anulação de Zonas quando Armado
OFF		4	Habilitar Alarme Local somente na 1º Zona
OFF		5	Saída PGM2 para Controle de Acesso
OFF		6	Armar por Chave ou Controle Remoto
OFF		7	Habilitar 'Modo Gerente'
OFF		8	Desabilitar 'Modo INSTANT' no Teclado

1422	Opções do Sistema		
Padrão			Opções
OFF		1	Anulação das Zonas Interiores
OFF		2	Habilitar Código de Coação Global ***
OFF		3	Resetar Zona de Dia somente no Arme/Desarme
OFF		4	Habilitar 'Modo Incêndio Residencial'
OFF		5	Desabilitar Função de 'Download pelo Teclado'
OFF		6	Desabilitar Download por Retorno de Chamada
OFF		7	Bip na Sirene no Arme/Desarme pelo Keyfob
OFF		8	Alterar de Toque Pulsativo para Toque Contínuo[§]

1423	Opções do Sistema		
Padrão			Opções
OFF		1	RESERVADO
OFF		2	Problema do Sistema Sem Fio no Telefone 1
OFF		3	Problema do Sistema Sem Fio no Telefone 13
OFF		4	Habilitar Saída de Sirene na Falha de Linha quando Armado
OFF		5	Teste de Linha Telefônica Somente ao Armar**
OFF		6	Habilitar Teste de Linha Telefônica**
OFF		7	Omitir Sons de Probl. do Sistema no Teclado[‡]
OFF		8	Toque de Sirene como Bip do Keyfob

1424	Opções do Sistema		
Padrão			Opções
OFF		1	Anulação Autom. da Zona Interior/Saída Rápida
OFF		2	Saída PGM2 Desab. para Zona com Veriphone
OFF		3	Prioridade do Áudio do Veriphone fora de Alarme
OFF		4	Novo Disparo na Bat. Baixa do Sensor de Fumaça RF
OFF		5	Não Resetar Saída PGM2 no Desarme
OFF		6	Desabilitar 2º Chamada no Serviço de Download
OFF		7	RESERVADO
ON		8	Desabilitar Pedido de Senha para Anular Zonas

2051	Opções do Sistema		
Padrão			Opções
OFF		1	Mostrar Mensagem 'Ajustar Data/Hora no Teclado'
OFF		2	Habilitar Cancelamento de Transm. para Tel. 3
OFF		3	Desabilitar [ON/OFF] para Arme Rápido
OFF		4	Habilitar Módulo GEM-PRINT
OFF		5	RESERVADO
OFF		6	RESERVADO
OFF		7	Desabilitar Saída Audível de Probl. do Sistema
OFF		8	Habilitar Teclados da 'Série K' [††]

2052	Pino E15 / Opções do Sistema		
Padrão			Opções
OFF		1	RESERVADO
OFF		2	RESERVADO
OFF		3	Pino E15 ao Armar no Modo AWAY a Área 1****[‡]
OFF		4	PGM na Autoproteção dos Transmissores RF[‡]
OFF		5	RESERVADO
OFF		6	RESERVADO
OFF		7	RESERVADO
OFF		8	RESERVADO

2053	Opções do Sistema		
Padrão			Opções
OFF		1	Reiniciar Tempo de Saída
OFF		2	Alarme Sonoro no Erro ao Armar
OFF		3	Repetir Erro ao Armar/Arme Recente
OFF		4	Habilitar CP-01
OFF		5	Repetir Discagem da Entr./Modo de Teste de Saída
OFF		6	Desabilitar Espera de Chamada na 1º Tentativa
OFF		7	Habilitar Teclado 1 somente para Programação
OFF		8	Habilitar CP-01 Somente no Tom de Linha

2054	Opções do Sistema		
Padrão			Opções
OFF		1	Habilitar Comunicação TCP/IP [‡]
OFF		2	RESERVADO
OFF		3	Funções TCP/IP Iniciadas no Painel
OFF		4	RESERVADO
OFF		5	RESERVADO
OFF		6	RESERVADO
OFF		7	RESERVADO
OFF		8	RESERVADO

**Para selecionar "teste de falha na linha somente quando armado" deve ser selecionada também a opção "Ativar Teste de Falha na Linha". no endereço 1423.

***Quando selecionar "Ativar Código Global de Coação" no Endereço 1422, deverá ser programado o "Código de Coação Global" (com dois dígitos) no Endereço 2045. Se o Endereço 2045 estiver com o campo referente ao dígito esquerdo com "espaço em branco ( ), então o "Código de Coação Global" (com dois dígitos) será "99".

****Se esta opção não for selecionada, o pino E15, de fábrica, será acionado quando todas as áreas do sistema forem armadas

[‡]Não está de acordo com instalações de Norma UL.

[§]Esta opção deve ser selecionada para Zonas de Incêndio.

[††]É apenas uma referência e não pode ser alterada.

OPÇÕES DE MONITORAMENTO (ENDEREÇOS 0460 a 0525)

Formato de Transmissão para Tel. 1	ENDEREÇO 0460	

Formato de Transmissão para Tel. 2	ENDEREÇO 0482	

Formato de Transmissão para Tel. 3	ENDEREÇO 0504	

O 'padrão' para o formato do Receptor 1 (Receiver 1) da Central de Monitoramento [CS] depende do tópico 'RCVR FORMAT' do 'Easy Menu' (Menu simplificado) ['padrão' = 'espaço em branco (.)'; 'espaço em branco (.)', para os formatos dos receptores 2 e 3 da Central de Monitoramento].

FORMATOS DOS RECEPTORES DA CENTRAL DE MONITORAMENTO: Podem ser programados até 3 Formatos para esses receptores:

1. Selecionar o formato do receptor da central de monitoramento na tabela ao lado.
2. Registrar no campo direito de localização do endereço (o dígito da parte esquerda não é utilizado) o dígito correspondente a cada receptor da central de monitoramento. **NOTA:** As opções com valores nas partes sombreadas das tabelas não estão disponíveis.

ENT. DE DADOS	FORMATOS DE TRANSMISSÃO
nulo (•)	Ademco Slow, Silent Knight Slow
2	Radionics Fast
3	Silent Knight Fast
4	Radionics, DCI, Franklin Slow
5	Universal High Speed
B	SIA
C	Contact ID
E	Pager *

NOTA: * Ver as Opções de Formato de Pager para programar o "dígito inicial do formato de pager"

0461	Opções de Transmissão - Telefone 1		
Padrão			Opções
OFF		1	1400Hz Handshake/Kissoff *
OFF		2	2300Hz Handshake/Kissoff *
OFF		3	Habilitar Número da Zona no Alarme em Pulso
OFF		4	Somente Um Dígito
OFF		5	Sum Check
OFF		6	3/1 com Restauro Estendido
OFF		7	Habilitar Transmissão TCP/IP
OFF		8	RESERVADO

0483	Opções de Transmissão - Telefone 2		
Padrão			Opções
OFF		1	1400Hz Handshake/Kissoff *
OFF		2	2300Hz Handshake/Kissoff *
OFF		3	Habilitar Número da Zona no Alarme em Pulso
OFF		4	Somente Um Dígito
OFF		5	Sum Check
OFF		6	3/1 com Restauro Estendido
OFF		7	Habilitar Transmissão TCP/IP
OFF		8	RESERVADO

0505	Opções de Transmissão - Telefone 3		
Padrão			Opções
OFF		1	1400Hz Handshake/Kissoff *
OFF		2	2300Hz Handshake/Kissoff *
OFF		3	Habilitar Número da Zona no Alarme em Pulso
OFF		4	Somente Um Dígito
OFF		5	Sum Check
OFF		6	3/1 com Restauro Estendido
OFF		7	Habilitar Transmissão TCP/IP
OFF		8	RESERVADO

OPÇÕES DO RECEPTOR DA CENTRAL DE MONITORAMENTO:

Selecionar as opções para qualquer um desses três Receptores.
1. Selecionar a opção desejada fazendo um círculo em torno do valor de cada dígito (esquerdo e direito).
2. Digitar os valores dos dados (1 a 8) referentes às opções escolhidas.
3. Digitar o número no local de endereço (dígito esquerdo e direito).

NOTA: As opções com valores nas partes sombreadas das tabelas não estão disponíveis.

Número do Telefone 1	ENDEREÇOS 0462 a 0481 (Dígitos da Direita 1 a 20)																			
	0462	0463	0464	0465	0466	0467	0468	0469	0470	0471	0472	0473	0474	0475	0476	0477	0478	0479	0480	0481

Número do Telefone 2	ENDEREÇOS 0484 a 0503 (Dígitos da Direita 1 a 20)																			
	0484	0485	0486	0487	0488	0489	0490	0491	0492	0493	0494	0495	0496	0497	0498	0499	0500	0501	0502	0503

Número do Telefone 3	ENDEREÇOS 0506 a 0525 (Dígitos da Direita 1 a 20)																			
	0506	0507	0508	0509	0510	0511	0512	0513	0514	0515	0516	0517	0518	0519	0520	0521	0522	0523	0524	0525

O 'padrão' para o número de telefone do Receptor 1 (Receiver 1) da Central de Monitoramento depende do tópico 'CENTRAL PHONE # [NÚMERO DE TELEFONE DA CENTRAL DE MONITORAMENTO]' do Menu Simplificado).

Padrão = * (em branco) * para os dígitos de 1 a 20 dos números dos telefones 2 e 3.

NÚMEROS DE TELEFONE DA CENTRAL DE MONITORAMENTO - Registrar o número de telefone de qualquer um dos três receptores (Telef. 1 , 2 e 3).

1. Fazer o registro somente do dígito do lado direito (o do lado esquerdo não é utilizado).
2. Fazer o registro de até 20 dígitos, da esquerda para a direita. **NOTA:** Deixar em branco os espaços vagos antes dos dígitos iniciais.
3. Valores válidos para registro: Dígitos d e 1 a 9; B = tecla [*] C = tecla [#] ; D = pausa de 3 segundos; E = aguardar sinal de tom de discagem; F = ignorar localização.

CONTAS DE MONITORAMENTO (ENDEREÇOS 0560 a 0667)

Nº da Conta para Arme/Desarme no Telefone 1 (Área 1)	ENDEREÇOS 0560-0563 (DÍGITOS DA DIR. 1 a 4)			
	0560	0561	0562	0563

Nº da Conta para Eventos do Sistema no Telefone 1 (Área 1)	ENDEREÇOS 0576-0579 (DÍGITOS DA DIR. 1 a 4)			
	0576	0577	0578	0579

Nº da Conta para Eventos do Sistema no Telefone 1 (Sistema)	ENDEREÇOS 0592-0595 (DÍGITOS DA DIR. 1 a 4)			
	0592	0593	0594	0595

Nº da Conta para Arme/Desarme no Telefone 2 (Área 1)	ENDEREÇOS 0596-0599 (DÍGITOS DA DIR. 1 a 4)			
	0596	0597	0598	0599

Nº da Conta para Eventos do Sistema no Telefone 2 (Área 1)	ENDEREÇOS 0612-0615 (DÍGITOS DA DIR. 1 a 4)			
	0612	0613	0614	0615

Nº da Conta para Eventos do Sistema no Telefone 2 (Sistema)	ENDEREÇOS 0628-0631 (DÍGITOS DA DIR. 1 a 4)			
	0628	0629	0630	0631

Nº da Conta para Arme/Desarme no Telefone 3 (Área 1)	ENDEREÇOS 0632-0635 (DÍGITOS DA DIR. 1 a 4)			
	0632	0633	0634	0635

Nº da Conta para Eventos do Sistema no Telefone 3 (Área 1)	ENDEREÇOS 0648-0651 (DÍGITOS DA DIR. 1 a 4)			
	0648	0649	0650	0651

Nº da Conta para Eventos do Sistema no Telefone 3 (Sistema)	ENDEREÇOS 0664-0667 (DÍGITOS DA DIR. 1 a 4)			
	0664	0665	0666	0667

O 'padrão' para o Número de Identificação [ID] de eventos do Assinante do Telef. 1 da Central de Monitoramento (Área 1) depende do tópico 'ACCOUNT # [CONTA NÚMERO]' do Menu Simplificado. [Padrão: (•) em branco; (•) em branco; (•) em branco; (•) em branco para todos os demais números de identificação].

NÚMERO DE IDENTIFICAÇÃO (ID) DO ASSINANTE NA CENTRAL DE MONITORAMENTO: Registrar os números de assinantes para efetuar 'Abertura / Fechamento' e respectiva 'Identificação de Eventos / ID' para qualquer um dos 3 Receptores da Cent. Monit.

1. Fazer o registro do respectivo dígito do lado direito (o do lado esquerdo não é utilizado).
2. Fazer o registro, da esquerda para a direita, de 3 ou 4 dígitos, (dependendo do formato do Receptor da Cent. Monit.), para cada número de assinante. **NOTA:** Deixar em branco os espaços vagos antes dos dígitos iniciais.
3. Valores válidos para registro: dígitos de 1 a 9; teclas B ~ F. **NOTA**: Não é permitido o uso da tecla 'A'.

TRANSMISSÕES DO SISTEMA (ENDEREÇOS 0670 a 0705)

CÓDIGOS DE TRANSMISSÕES DO SISTEMA	ENDEREÇOS 0670 a 0682		
		END.	
Rest. de Alarme	nulo (•)	0670	
Problema	nulo (•)	0671	
Rest. de Problema	nulo (•)	0672	
Bat. Baixa do Transm.	nulo (•)	0673	
Superv. do Transm.	nulo (•)	0674	
Autoprot. do Transm.	nulo (•)	0675	
RESERVADO	nulo (•)	0676	nulo (•)
Desarme	nulo (•)	0677	
Arme	nulo (•)	0678	
Desarme após Alarme	nulo (•)	0679	
Arme Condicional	nulo (•)	0680	
Cancelar	nulo (•)	0681	
Teste de Transm.		0682	

[Padrão = nulo (•) nulo (•) do endereço 0670 ao 0682]
[Padrão = nulo (•) nulo (•) do endereço 0683 ao 0705]

CÓDIGOS DE TRANSMISSÕES DO SISTEMA	ENDEREÇOS 0683 a 0708		
		END.	
Falha de Linha Telefônica		0683	
Problema no Receptor RF		0684	
Falha de Memória		0685	
Bateria Baixa		0686	
Falha de AC		0687	
Autoproteção do EZM		0688	
Supervisão de Sirene		0689	
Coação		0698	
Pânico		0699	
Incêndio		0700	
Auxiliar		0701	
Autoproteção		0702	
Falha no Desarme		0703	
Falha no Arme		0704	
Bateria Baixa no Keyfob		0705	

CÓDIGOS DE TRANSMISSÃO DO SISTEMA PARA A CENT. MONIT.

1. Digitar as respectivas localizações de endereços (dígitos do lado esquerdo/direito). **NOTA**: O dígito do lado esquerdo será idêntico ao primeiro dígito do formato do Receptor da Cent. Monit.; o dígito do lado direito será o segundo dígito do referido formato.
2. Valores válidos para registro: dígitos de 1 a 9, 0 e teclas B ~ F. **NOTA**: Não é permitido o uso da tecla 'A'.
3. Para desativar um código, basta deixar em branco o espaço respectivo. **NOTA**: Os valores na tabela sobre fundo sombreado se referem as opções não disponíveis.

* **NOTA:** A função 'Keypad Aux' [Auxílio pelo teclado] não está de acordo com as instalações de norma UL.

TRANSMISSÕES DE ÁREAS DO SISTEMA (ENDEREÇOS 0785, 0786 e 0788)

DESABILITAR TRANSM. DE ARME	
ENDEREÇO 0785	
DÍGITO DA ESQ.	DÍGITO DA DIR. (SOMAR VALORES)
nulo (•)	

VALORES DA DIREITA	ÁREA
1	ÁREA 1
2	
4	
8	

[Padrão = nulo (•) nulo (•)]

DESABILITAR TRANSM. DE DESARME	
ENDEREÇO 0786	
DÍGITO DA ESQ.	DÍGITO DA DIR. (SOMAR VALORES)
nulo (•)	

VALORES DA DIREITA	ÁREA
1	ÁREA 1
2	
4	
8	

[Padrão = nulo (•) nulo (•)]

OPÇÕES DE TRANSMISSÃO DE DESARME

1. Selecionar a opção desejada fazendo um círculo em torno do valor de cada dígito (esquerdo e direito).
2. Digitar os valores dos dados (Ex.: F=15=(1+2+4+8) nas opções escolhidas.
3. Registrar esse número na localização de endereço (dígito esquerdo e direito).

NOTA: Os boxes de fundo preto representam valores inválidos.

0788	Opções de Transmissões do Sistema		
Padrão			Opções
OFF		1	Transmitir Telefone 2 como Backup
OFF		2	Discagem Somente por Tom *
OFF		3	Alternar Discagem entre Tom e Pulso *
OFF		4	RESERVADO
OFF		5	Cancelar Próximo Teste de Transmissão
OFF		6	Desabilitar 'Pausa na Transmissão' (Formato Pager)
OFF		7	Desabilitar 'Aguardar Handshake'
OFF		8	Disable Auto Dial Tone Detect

OPÇÕES DE TRANSMISSÃO DO SISTEMA PARA O MONIT.

1. Selecionar a opção desejada fazendo um círculo em torno do valor de cada dígito (esquerdo e direito).
2. Digitar os valores dos dados (1 a 8) referentes às opções escolhidas.

NOTA: Os boxes de fundo preto representam valores inválidos.

3. Pressione [ENTER] para salvar

NOTA: Se não tiver selecionada a opção Discagem por Tom nem a Discagem Por Pulso então o sistema terá como padrão a Discagem por Tom, podendo ficar em branco a opção 2 do Endereço 0788

TRANSMISSÕES DE ZONAS (ENDEREÇOS 0720 a 0735)

ENDEREÇOS 0720 a 0727							
CÓDIGO DE TRANSMISSÃO DE ZONAS DO PAINEL							
ZN 1	ZN 2	ZN 3	ZN 4	ZN 5	ZN 6	ZN 7	ZN 8
0720	0721	0722	0723	0724	0725	0726	0727

ENDEREÇOS 0728 a 0731			
CÓDIGO DE TRANSM. DE ZONAS			
ZN 9	ZN 10	ZN 11	ZN 12
0728	0729	0730	0731

ENDEREÇOS 0732 a 0735			
CÓDIGO DE TRANSM. DE ZONAS			
ZN 13	ZN 14	ZN 15	ZN 16
0732	0733	0734	0735

CÓDIGO DE TRANSM. ZONAS	
ENT. DE DADOS	

O 'padrão' para os Códigos de Transmissão de Grupos de Zonas depende do tópico 'RCVR FORMAT' no 'Easy Menu' (Menu simplificado).

ENT. DE DADOS ESQ.	TIPO DE EVENTO
1	Incêndio
2	Pânico
3	Roubo
4	Assalto
7	Alarme de Gás
8	Alarme de Calor
0	Alarme Auxiliar
B	Auxiliar 24 horas

CÓDIGO DE PULSOS PARA EVENTOS: O primeiro dígito desse código será o primeiro dos dois dígitos do código de transmissão; o segundo dígito será o segundo dígito do número da zona que estiver transmitindo. Exemplo (a): para a Zona 09 (Endereço 0728), se o dígito do lado direito for '3', então o código de transmissão será '39'; Exemplo (b): para a Zona 15 (Endereço 0734), se o dígito do lado direito for '4', então o código de transmissão será '45'.

CÓDIGOS DO MODEM: Determinam quais são os tipos de zona que estão transmitindo, nos seguintes formatos: SIA e ADEMCO Point ID.

1. Selecionar o Código de Modem desejado para cada zona indicada na tabela.
2. Pressione [ENTER] para salvar.

TRANSMISSÕES DE USUÁRIOS (ENDEREÇOS 0800 a 0831)

Transmitir Arme e Desarme dos Usuários	END.	USUÁRIOS DE 1 a 8								END.	USUÁRIOS DE 9 a 16							
		U1	U2	U3	U4	U5	U6	U7	U8		U9	U10	U11	U12	U13	U14	U15	U16
		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
Transmitir Desarme para Tel 1	0800									0801								
Transmitir Arme para Tel 1	0809									0810								
Transmitir Desarme para Tel 3	0818									0819								
Transmitir Arme para Tel 3	0827									0828								

Transmitir Arme e Desarme dos Usuários	END.	USUÁRIOS DE 33 a 36							
		U33	U34	U35	U36				
		1	2	3	4	5	6	7	8
Transmitir Desarme para Tel 1	0804								
Transmitir Arme para Tel 1	0813								
Transmitir Desarme para Tel 3	0822								
Transmitir Arme para Tel 3	0831								

Usuário 33 = Auto Arme/Desarme
Usuário 34 = Arme/Desarme pelo Quickloader
Usuário 35 = Arme Fácil (Inválido para Desarme)
Usuário 36 = Arme por Chave ou Contr. Remoto

NOTA: Keyfobs de 1 a 8 transmitirão como usuários de 09 a 16, respectivamente.

OPÇÕES DE TRANSMISSÃO DE USUÁRIOS PARA A CENTRAL DE MONITORAMENTO: [Padrão = nulo (•) endereço 0800 a 0831]

1. Selecione a opção desejada digitando a opção numérica (1 a 8) para cada dígito.
2. No teclado, digite o número da opção correspondente na devida locação do endereço. **NOTA:** Os box de cor preta representa opções inválidas de programação.
3. Pressione [ENTER] para salvar.

OPÇÕES DO GRUPO DE EZM (ENDEREÇOS 1455 a 1460)

TIPO DE EZM	
ENTRADA DE DADOS	**OPÇÃO**
nulo (•)	Nenhum EZM presente
1	4 Zonas do EZM

EZM GRUPO	ZONAS ADICIONADAS NORMAL
1	9-12
2	13-16

OPÇÕES GRUPOS DE ZONAS EZM [EZM GROUP OPTIONS]: Poderá ser programado até 02 Grupos com 4 Zonas cada um, dependendo do número de zonas usadas e quais dos Módulos EZM foram conectados. Cada Grupo representa 4 Zonas.

1. Selecionar uma das opções apresentadas na tabela.
2. Registrar esse número na respectiva localização de endereço (dígito direito somente).

NOTA: Os boxes de fundo preto representam valores inválidos.

OPÇÕES DE CONTROLE DA SIRENE (ENDEREÇOS 1473, 1477, 1481 e 1485)

1473	**Silenciar Sirene após Desarme**		
Padrão			Opções: **Desarme na Área 1:**
ON		**1**	Sirene Silenciada na Área 1

1477	**Silenciar Sirene Pulsativa após o Desarme**		
Padrão			Opções: **Desarme na Área 1:**
ON		**1**	Sirene Pulsativa Silenciada na Área 1

1481	**Desligar Saída PGM1 após o Desarme**		
Padrão			Opções: **Desarme na Área 1:**
ON		**1**	Saída PGM1 Desligada na Área 1

1485	**Desligar Saída PGM2 após o Desarme**		
Padrão			Opções: **Desarme na Área 1**
ON		**1**	Saída PGM2 Desligada na Área 1

PARA DESLIGAR A SAÍDA [DE ALARME] AO DESARMAR: Selecionar as opções para cada uma das 4 saídas de alarme.

1. Selecionar a opção desejada fazendo um círculo em torno do valor do dígito direito (o dígito esquerdo não é utilizado).
2. Digitar os valores dos dados (1 a 8) referentes às opções escolhidas.
3. Registrar esse dígito direito na localização do endereço 1485.

NOTA: Os boxes de fundo preto representam valores inválidos.

OPÇÕES DE TECLADO (ENDEREÇOS 1425 a 1431, 1440 a 1446)

Habilitar Funções do Teclado	Endereço	Habilitar Tipo do Teclado Nulo (•) = Teclado de Alarme 2 = Wizard ‡ ‡ **Fora dos Padrões de Instalação UL**	Área do Teclado Nulo (•) = Desabilitado 1 = Área 1
Teclado 1	1425		
Teclado 2	1426		
Teclado 3	1427		
Teclado 4	1428		
Teclado 5	1429		
Teclado 6	1430		
Teclado 7	1431		
[Padrão = nulo (•) do endereço 1425 a 1431]			

TIPO DE TECLADO: Até 7 teclados podem ser programados, desde que estejam conectados.

NOTA: Veja Modo de Configuração do Teclado.

1. Selecione o Tipo de Teclado conforme Indicações da Tabela.
2. Digite os Dados Correspondentes na locação do endereço.
3. Pressione [ENTER] para salvar.

Habilitar Opções do Teclado	END.	Habilitar Opções do Teclado							
		Tecla de Incêndio	Tecla de Auxílio‡	Tecla de Pânico	RSRVD	Coação	Arme Fácil	Acesso pelo Painel	RSRVD
		1	2	3	4	5	6	7	8
Opções do Teclado 1	1440								
Opções do Teclado 2	1441								
Opções do Teclado 3	1442								
Opções do Teclado 4	1443								
Opções do Teclado 5	1444								
Opções do Teclado 6	1445								
Opções do Teclado 7	1446								

[Padrão = nulo (•) do endereço 1440 a 1446] ‡ **NOTA:** Tecla de Auxílio não Recomendado para as Instalações UL.

Habilitar Opções do Teclado: Selecione Opções de Algum dos 7 Teclados

1. Selecione a opção desejada digitando o valor correspondente (1 a 8).
2. No teclado, digite o valor correspondente à função desejada.

NOTA: Os boxes de fundo preto representam valores inválidos (Reservados).

3. Pressione [ENTER] para salvar.

APRESENTAÇÃO DA TEMPERATURA NO TECLADO (ENDEREÇOS 1666 a 1668)

--SENSOR DE TEMPERATURA NA ZONA 6--

1666	Limite de Temperatura Baixa‡		
Padrão			Opção
OFF		1	1° Valor Binário de Temperatura
OFF		2	2° Valor Binário de Temperatura
OFF		3	4° Valor Binário de Temperatura
OFF		4	8° Valor Binário de Temperatura
OFF		5	16° Valor Binário de Temperatura
OFF		6	32° Valor Binário de Temperatura
OFF		7	64° Valor Binário de Temperatura
OFF		8	Habilitado Para Temperatura de Valor Negativo

1667	Limite de Temperatura Alta‡		
Padrão			Opções
OFF		1	1° Valor Binário de Temperatura
OFF		2	2° Valor Binário de Temperatura
OFF		3	4° Valor Binário de Temperatura
OFF		4	8° Valor Binário de Temperatura
OFF		5	16° Valor Binário de Temperatura
OFF		6	32° Valor Binário de Temperatura
OFF		7	64° Valor Binário de Temperatura
OFF		8	Habilitado Para Temperatura de Valor Negativo

1668	Habilitar Opções de Temperatura ‡		
Padrão			Opções
OFF		1	Habilitar Amostragem de Temperatura
OFF		2	Selecionar Graus Celsius
OFF		3	Transmitir Alarme de Temperatura Zona 6
OFF		4	Reservado
OFF		5	Reservado
OFF		6	Reservado
OFF		7	Reservado
OFF		8	Reservado

Temperatura no visor do teclado

Ao invés da data é exibida a temperatura na linha 2 dos teclados Gem-RP1CAe2 ou Gem-K1CA. O teclado mostrará de -30ºC a 60ºC. Fahrenheit é a unidade de temperatura padrão, mas é possível alterar para Celsius acessando o endereço 1668, opção 2. Quando esta opção é habilitada, a zona 6 torna-se uma entrada do Gem-Temp64, Módulo de Sensor de Temperatura; nesta condição a Zona 6 torna-se inoperante para as demais funções de alarme. Caso seja um painel com duplicação de zonas, torna-se-ão inoperantes as zns 6 e 14.

Habilitando no endereço 1668 a opção 3 a zona 6 transmitirá ao monitoramento sinais de alarme e problema de temperatura. Já no endereço 1666 (opções de 1 a 7), define-se o limite mínimo de baixa temperatura. Enquanto no endereço 1667 (opções de 1 a 7) define-se o limite máximo de altas temperaturas (ambos os valores são configurados no formato binário). Se a temperatura detectada pelo painel for maior ou menor que estes limites, o painel transmitirá um alarme da zona 6. Para funcionar e transmitir adequadamente, a zona 6 deve ser configurada para transmissão de alarme para o telefone 1, zona 24 horas, zona da área 1 e habilitada para o reset automático. Nos endereços 1666 e 1667, a opção 8 refere-se aos ajustes de temperaturas negativa e positiva. Se a temperatura de 0 graus é requerida na amostragem do teclado, “zero negativo” (-0) graus deverá ser utilizado (+0 ou locação vazia não representam temperaturas válidas. Para simular o Módulo do Sensor de temperatura, uma fonte de alimentação deve ser conectada à zona 6 e ajustada de 0,55v a 3,05v, para apresentar toda a variação de temperatura. Variações de temperaturas são lidas e atualizadas a cada 5 segundos. Para transmitir ao monitoramento uma temperatura fora dos limites, a temperatura deve manter-se instável por mais de 2 segundos. Para evitar a transmissão de falsos alarmes, o software considera uma tolerância de 5 graus. Dois novos registros de eventos foram criados para especificar temperatura fora dos limites e restauração. Se a tecla [*] for pressionada rapidamente (menos de 2 segundos) a data será mostrada no visor do teclado por 5 segundos.

Além disso, três endereços devem ser habilitados (via Quickloader ou programação por Endereçamento, no teclado) para a apresentação de temperatura no visor do teclado.

As funções indicadas a seguir devem ser configuradas via Quickloader (ou Programação por Endereçamento no teclado)

1. **Atribuições do teclado>Aba “Ajuste de temperatura”>Opção “Habilitar temperatura no visor do teclado”** (Endereço 1668, opção 1)
2. **Atribuições do teclado>Aba “Características do teclado”>Opção Apresentação de Data/Hora no teclado”** (Endereço 1420, opção 7)
3. **Atribuições do teclado>Aba “Características do teclado”>Opção Mensagem de Ajuste de Data/Hora”** (Endereço 2051, opção 1)

Nota: Se esses três endereços estiverem habilitados e a alimentação elétrica do painel (AC e bateria) foram removidas, o teclado indicará que hora e data estão ausentes e devem ser reconfiguradas.

‡Esta configuração não se adequa aos padrões de instalação da norma UL.

OPÇÕES DE ZONAS - ZONAS 1 A 16 (ENDEREÇOS 0900 A 1016)

OPÇÕES DE ZONAS	END.	ZONAS 1 A 8								END.	ZONAS 9 A 16							
		Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7	Z8		Z9	Z10	Z11	Z12	Z13	Z14	Z15	Z16
		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
Resposta do Loop 50mS (A)	0900									0964								
<♣ Zona Prioritária	0901									0965								
Zona Prioritária com Anulação	0902									0966								
Anulação Automática	0903									0967								
<♣ Habilitar Anulação	0904									0968								
Armar por Chave ou Controle	0905									0969								
Re-entrada c/ Anulação Automát.	0906									0970								
Aviso de Pré-alarme	0907									0971								
Nunca Armar	0908									0972								
Zona 24 Horas	0909									0973								
<♣ Zona Audível (Sirene Contínua)	0910									0974								
< Zona Audível (Sirene Pulsativa)	0911									0975								
Saída PGM1	0912									0976								
Saída PGM2	0913									0977								
< Entrada/Saída 1 (Temporizada)	0914									0978								
Entrada/Saída 2 (Temporizada)	0915									0979								
< Entrada/Saída Seguidora	0916									0980								
<• Reset Automático	0917									0981								
<• 3 Disparos por Zona	0918									0982								
< Campainha	0919									0983								
Abortar Retardo	0920									0984								
Aumentar Retardo	0921									0985								
Zona de Dia Aberta	0922									0986								
Zona de Dia em Curto	0923									0987								
Zona de Dia em Alarme	0924									0988								
< Alarme para Tel. 1	0925									0989								
Restauro de Alarme para Tel. 1	0926									0990								
Problema para Tel. 1	0927									0991								
Restauro de Probl. para Tel. 1	0928									0992								
Alarme para Tel. 3	0929									0993								
Restauro de Alarme para Tel. 3	0930									0994								
Problema para Tel. 3	0931									0995								
Restauro de Probl. para Tel. 3	0932									0996								
Sem Resistor de Fim de Linha	0933									0997								
Problema de Circuito Aberto	0934									0998								
Problema de Circuito em Curto	0935									0999								
< Zona da Área 1	0936									1000								
RESERVADO	0937									1001								
RESERVADO	0938									1002								
RESERVADO	0939									1003								
Anulação Interior (STAY)	0940									1004								
Som no Teclado no Alarme	0941									1005								
< Incêndio de 2 Fios (B)	0942									1006								
< Incêndio (C)	0943									1007								
Verificação de Alarme de Incêndio (C)	0944									1008								
RESERVADO	0945									1009								
Grupo de Zonas Cruzadas 1	0946									1010								
Grupo de Zonas Cruzadas 2	0947									1011								
Grupo de Zonas Cruzadas 3	0948									1012								
Grupo de Zonas Cruzadas 4	0949									1013								
Sensor como Ronda	0950									1014								
RESERVADO	0951									1015								
Campainha 2	0952									1016								
RESERVADO	0953									1017								
RESERVADO	0954									1018								

< Quando o Menu de Programação Fácil for usado, estas opções serão habilitadas de fábrica

♣ Habilitar esta opção quando “Enable SIA CP-01 features?” (Habilitar SIA CP-01?) estiver selecionado “sim” no Menu de Programação Fácil

• Desabilitar esta opção quando “ENABLE SIA CP-01 features?” (Habilitar SIA CP-01?) estiver selecionado “sim” no Menu de Programação Fácil

OPÇÕES DE ZONAS: Selecione a opção desejada à zona em questão

1. Selecione as opções de zonas desejadas digitado o número da opção (1 a 8) de seleção de cada zona.
2. Digite o número da opção correspondente na locação do endereço.
   NOTA: os boxes com fundos na cor preta representam opções inválidas de programação.

Notas A, B e C estão localizadas na próxima página.

TEMPO DE SUPERVISÃO E RECEPTOR DE RF (ENDEREÇOS 2029-2044 E 2056)

Número de Receptores de RF	ENDEREÇO 2056	
	DÍGITO ESQ.	DÍGITO DIR.
	nulo (•)	

O 'padrão' para o número de receptores dependerá do tópico 'RF Transm itters' do Menu Simplificado [Easy Menu].

Entrada de Dados	RECEPTORES DE RF
nulo (•)	Nenhum
1	1
2	2

RECEPTORES RF: Poderão ser programados até 2 receptores RF.

1. Selecionar o número de receptores a partir da tabela.
2. Registrar o dígito direito na localização do endereço apresentado (o dígito esquerdo não é utilizado).
3. Pressione [ENTER] para salvar.

TEMPOS DE SUPERVISÃO DE RF: Os dispositivos de programação de tempos [temporizadores...] de supervisão de RF podem ser programados para o modelo de transmissor utilizado. Um transmissor emitirá um sinal toda vez que for atuado; quando NÃO houver atividade, esse transmissor emitirá a mensagem de status, aproximadamente uma vez por hora. Se NENHUM sinal chegar ao receptor durante o período especificado para esse modelo de equipamento, então será apresentada no teclado a mensagem 'RF SUPERVISORY FAILURE' [FALHA DE SUPERVISÃO DE RF].

1. Selecionar o valor para o retardo a partir da tabela. Os dispositivos de programação de tempos [temporizadores] são programados para atuar a cada 30 minutos. Os valores válidos para registro são de 03-FF, 90 minutos-7560 minutos (127 horas e 30 minutos). **ATENÇÃO**: Os dispositivos de programação de tempos [temporizadores...] apresentam uma imprecisão de + 0 / - 30 minutos. Não selecionar os valores 0 - 2 (áreas sombreadas na tabela).

1. Selecionar o valor para o retardo a partir da tabela. Os tempos de programação deve ser múltiplos de 30 minutos. Os valores válidos para registro são de 03-FF, 90 minutos-450 minutos.
2. Digite o valor correspondente na locação do endereço (posição da direita).
3. Pressione [ENTER] para salvar.

TEMPO DE SUPV. DO RF	TRANSMISSOR RF	Endereço	TEMPO DE RETARDO NA TRANSMISSÃO DE RF (Ver Tabela à Direita)
Tipo 0	Janela/Porta, 2 Pt.	2029	
Tipo 1	Janela/Porta, 2 Pt.	2030	
Tipo 2	Janela/Porta, 2 Pt.	2031	
Tipo 3	Janela/Porta, 2 Pt.	2032	
Tipo 4	RESERVADO		
Tipo 5	PIR	2034	
Tipo 6	PIR	2035	
Tipo 7	Detector de Fumaça	2036	
Tipo 8	Detector de Fumaça	2037	
Tipo 9	RESERVADO		
Tipo A	Dual	2039	
Tipo B	RESERVADO		
Tipo C	Janela/Porta, 4 Pt.	2041	
Tipo D	PIR	2042	
Tipo E	Detector de Fumaça	2043	
Tipo F	Quebra de Vidro	2044	

[Padrão = nulo (•) nos endereços 2029 a 2044]. Padrão = 8 (240 minutos)

TEMPO DE SUPERVISÃO DE RF	
DATA ENTRIES	DELAY
3	90 min.
4	120 min.
5	150 min.
6	180 min.
7	210 min.
8	240 min.
9	270 min.
0	300 min.
B	330 min.
C	360 min.
D	390 min.
E	420 min.
F	450 min.

NOTA: Esses dispositivos de programação de tempos somente podem ser operados com os Transmissores RF com Supervisão (Ver Transmissores RF no Modo de Programação com o Menu Simplificado).

[Padrão = nulo (•) nos endereços 1489 a 1648].

OPÇÕES PARA APAGAR A PROGRAMAÇÃO (ENDEREÇOS 2285 E 2286)

2285 XX	H

Apagar Programação do Instalador (Cancelamento da Programação Original feita pelo Instalador)

ATENÇÃO: Este comando cancela toda a programação feita pelo Instalador. Utilizar essa função para instalar um programa 'padrão' personalizado. Os Dados de Programação e a Memória de Status do Sistema serão apagados, enquanto que os Dados de Agendamento e as Descrições de Zonas serão conservados.

Acessar o endereço ' 2 2 8 5 ' e pressionar a tecla [ENTER]. Não será permitido o registro de dados novos.

NOTA: Acessar o 'Modo de Programação Simplificado por Menus' para programar o sistema novamente.

2286 XX	H

Partir de Zero (Cancelamento da Programação Completa)

ATENÇÃO: Este comando cancela toda a programação feita no sistema, incluindo a Programação do Instalador, quando serão apagados os Dados de Programação, as Descrições de Zonas e os Dados do Status do Sistema (situação idêntica à de uma central de alarme nova).

Acessar o endereço ' 2 2 8 6 ' e pressionar a tecla [ENTER]. Não será permitido o registro de dados novos.

NOTA: Algumas das funções (agendamento, p.ex.) somente poderão ser programadas através do Software de Download.

MODO DE PROGRAMAÇÃO DO USUÁRIO

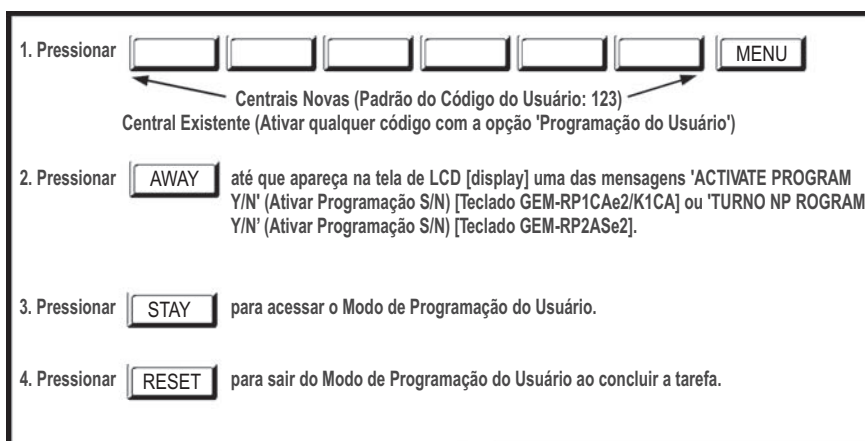
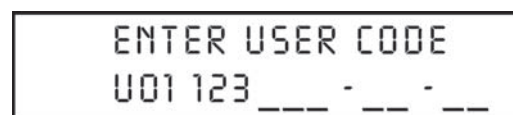
INFORMAÇÕES BÁSICAS

O Modo de Programação do Usuário está descrito mais detalhadamente nas instruções de operação do teclado que estiver sendo usado.

- ☞ Na programação, somente poderá ser utilizado o Teclado N° 1; entretanto, este teclado poderá estar localizado em qualquer área.
- ☞ O Modo de Programação não poderá ser acessado se o comunicador estiver transmitindo, a não ser nos três primeiros minutos após a energização.
- ☞ Depois de digitar códigos ou dados, deve-se sempre pressionar a tecla [ENTER] para salvar os registros feitos. Nenhum dado será estocado na memória se essa tecla não tiver sido acionada.
- ☞ Se o Teclado estiver no Modo de Programação e se nenhuma atividade tiver sido detectada em um período de tempo maior que 4 minutos, será disparado um sinal sonoro de tom contínuo. Pressionar a tecla [RESET] para silenciar esse sinal sonoro e sair do Modo de Programação do Usuário.

NOTA: Para maior facilidade na programação, recomenda-se utilizar o Teclado Modelo GEM-RP1CAe2/K1CA como Teclado N° 1 (Qualquer teclado novo desse modelo já vem configurado de fábrica como 'Teclado N° 1). Ver item 'Modo de Configuração do Teclado'.

Se estiver sendo utilizado um teclado do Modelo GEM-RP2ASe2, configurar os jumpers de endereçamento para 'Teclado N° 1' (Ver a seção 'Configuração do Teclado Modelo GEM-RP2ASe2, neste Manual). Usar a tecla [FUNCTION] para comandar manualmente a apresentação seguinte no display, ao final de cada linha de programação.

PARA ACESSAR O MODO DE PROGRAMAÇÃO DO USUÁRIO

CÓDIGOS DE USUÁRIOS

Teclado GEM-RP1CAe2/K1CA
(Digitação Direta de Dados)

Poderão ser programados até 16 Códigos de Usuários.

NOTA: Neste modo, é possível programar apenas os Códigos; as respectivas 'Opções de Área' deverão ser programadas através do Modo de Programação do Instalador (Ver pág. 8).

- Utilizar a tecla [MENU] para deslocar o cursor até o campo 'Número do Usuário'.
- Digitar um Número de Usuário válido (de 01 a 16) utilizando as teclas numéricas. Depois disso, o cursor avançará para o campo 'Código do Usuário', fazendo a leitura do código existente, se houver.
- Digitar o novo Código do Usuário utilizando as teclas numéricas de 0 a 9. Se o campo não estiver vago, fazer a programação sobre o código existente. Para apagar um dígito sobre o cursor, pressionar as teclas [*] [0].

Programação de Códigos de Usuários no Teclado Modelo GEM-RP1CAe2/K1CA

- Pressionar a tecla [ENTER] para salvar o código na memória.
- Repetir o mesmo procedimento para cada um dos usuários. Para avançar para a programação de 'Descrição da Zona' pressionar a tecla [NEXT] ([STAY]) ou a tecla [PRIOR] ([AWAY]).

“DESCRIÇÃO DE ZONAS (GEM-RP1CAE2 / GEM-K1CA)

01-

Insira a descrição de identificação de cada zona. Os caracteres serão selecionados ao pressionar as teclas do teclado seguidamente (padrão de “telefone celular). Serão usadas as teclas de [1] a [9]. Também a tecla [0], conforme a tabela a seguir:

PRESSIONE	CARACTERES MOSTRADOS EM SEQUÊNCIA	PRESSIONE [*] E EM SEGUIDA:	CARACTERES MOSTRADOS EM SEQUÊNCIA
[1]	ABC1	[1]	abc1
[2]	DEF2	[2]	def2
[3]	GHI3	[3]	ghi3
[4]	JKL4	[4]	jkl4
[5]	MNO5	[5]	mno5
[6]	PQR6	[6]	pqr6
[7]	STU7	[7]	stu7
[8]	VWX8	[8]	vwx8
[9]	YZ90	[9]	yz90
[0]	(ESPAÇO) • - . ( ) , / : ? #	[0]	(Reservado)

Pressione [MENU] para mover o cursor para a direita
Pressione [BYPASS] para mover o cursor para a esquerda

Notas:

1. Após pressionada uma tecla por 2 segundos, respectivo caracter será validado e o cursor avançará para a direita
2. Após pressionada uma tecla, se uma outra tecla for pressionada antes de 2 segundos , o novo caracter será validado e o cursor avançará para a direita. O primeiro dos 4 caracteres de uma tecla será apresentado.
3. Para apagar uma entrada exixtente, use as teclas [MENU] ou [BYPASS] para posicionar o cursor no caracter a ser alterado. Insira um novo caracter para sobrepor o antigo, ou pressione [0] para apagar um caracter.
4. Para configurar letras minúsculas, deve-se pressionar a tecla [*] e manter-la pressionada quando digitado o caracter desejado. Quando passar de 2 segundos que a tecla deixar de ser pressionada, o caracter voltará ao padrão de letras maiúsculas.

   Pressione [ENTER] para salvar

Para avançar à próxima zona (ou para qualquer outra zona), mova o cursor ao número de zona apresentado (por exemplo: “01”) utilizando as teclas [MENU] e [BYPASS]. Altere o número da zona utilizando as teclas de [0] a [9]. Digite 2 dígitos do número da zona (após digitar o 1º número, o cursor automaticamente avançará para o segundo dígito). Quando o segundo dígito do número da zona for digitado, o cursor automaticamente avançará para a direita, onde a descrição das zonas estará disposta. Sempre pressione [ENTER] para salvar cada descrição de zona.

Enter Date
(/ /)

(Direct Entry)

Registro da Data
Pressione a tecla [MENU] para ajustar posição do cursor. Digite a data atual no formato MM/DD/AA, onde MM = mês (01-12); DD = dia (01-31); e YY = ano. [ENTER] para salvar. Pressione STAY [Next] para avançar.

Enter Time
(:)

(Direct Entry)

Registro da Hora
Pressione a tecla [MENU] para ajustar posição do cursor. Digite o horário atual no formato HH:MMA/P, onde HH = horas (01-12); MM = minutos (00-59). Selecione AM ou PM pressionando qualquer tecla numérica, e finalizar pressionando a tecla [ENTER] novamente para salvar.

NOTA: Para entrar com Data e Hora, deverão ser utilizados os teclados GEM-RP1CAe2/GEM-K1CA (versão 9 ou superior) e deverá estar habilitado a função “Mostrar Data/Hora no Teclado” (endereço 1420).

MODO DE CONFIGURAÇÃO DO TECLADO

Nesta seção serão enfocados os aspectos da configuração dos Teclados GEM-RP1CAe2/K1CA e GEM-RP2ASe2. Se houver mais de um teclado no sistema, então somente o Teclado N° 1 poderá ser usado na programação.

INSTALAÇÃO DO TECLADO

Dois modelos de teclado poderão ser usados com a Central GEM-P816: GEM-RP1CAe2/K1CA e GEM-RP2ASe2. Para cada um deles deverá ser designado com um Número de Endereço (1 - 7), e também ser feito o procedimento de configuração respectivo (Ver o item 'CONFIGURAÇÃO DE TECLADOS', apresentado a seguir e também OPÇÕES DE ÁREA PARA O TECLADO COM ENDEREÇO DIRETO). No sistema, deverá haver, pelo menos, um teclado instalado; para operar uma Instalação Comercial com Alarme de Roubo com uma única área, será necessário somente 1 teclado.

☞ **GEM-RP1CAe2/K1CA** - é um teclado com duas linhas [no display], com alarmes de incêndio / roubo / acesso, com capacidade para 4 zonas EZM e uma saída de PGM. Recomenda-se o modelo GEM-RP1CAe2/K1CA para ser configurado como 'Teclado N° 1'.

☞ **GEM-RP2ASe2** - é um teclado com utilitário de LCD, contendo várias palavras pré-gravadas em LCD, dentro de uma linha limitada de mensagens. **NOTA** : Devido às limitações de espaço, as mensagens existentes estão todas em forma abreviada, com a rolagem feita automaticamente.

CONFIGURAÇÃO DE TECLADOS

Um total de até 7 teclados poderá ser acoplado à Central de Alarme. Poderão ser utilizados numa mesma instalação os modelos GEM-RP1CAe2/K1CA e GEM-RP2ASe2, cada um deles com um procedimento específico [próprio] de configuração, conforme se descreve nos parágrafos seguintes.

Configuração do Teclado Modelo GEM-RP1CAe2/K1CA

Todo Teclado Modelo GEM-RP1CAe2/K1CA deverá ter configurações para: (a) sinal de beeps do teclado, que será dado sempre que qualquer tecla for pressionada; (b) sinal sonoro de entrada; (c) endereço do teclado; (d) número de compatibilidade; (e) endereço de EZM; (f) [tempo de] resposta da zona.

Para acessar o Modo de Configuração do Teclado Modelo GEM-RP1CAe2/K1CA

Operação Normal

Configurar Teclado

1. Modificar as ligações do jumper JP1, instalado no canto superior direito da placa de circuitos da central de alarme, abrindo a ligação entre os Pinos 1 e 2 (os dois pinos superiores) e fechando a ligação entre os Pinos 2 e 3 (os dois pinos inferiores). **NOTA:** Consultar o Diagrama de Ligações.

2. Depois de 15 segundos, aproximadamente, será apresentada no display a mensagem 'XX OUT OF SYSTEM' [XX FORA DO SISTEMA], onde 'XX' indica o endereço do teclado.

3. Pressionar [1] [1] [1] [2] [3] [MENU] e proceder da forma seguinte: (Esse mesmo procedimento deverá ser repetido para todos os Teclados).

KEYPAD BEEP ON

Sinal de Beeps do Teclado

Quando se acessa o Modo de Configuração do Teclado, a mensagem 'KEEPAD BEEP ON' será apresentada no display, indicando que está ativado o sinal de beeps do teclado, que emite um sinal de 'beep' sempre que uma tecla for pressionada. Para desativar a atuação desse sinal, pressionar a tecla [ENTER] (A tecla [ENTER] comuta o comando desse sinal, de ON [ATIVADO] ou OFF [DESATIVADO].

Pressionar a tecla [FUNCTION] para prosseguir, ou então a tecla [RESET] para sair do Modo de Configuração do Teclado.

ENTRY SOUNDER ON

Sinal Sonoro de Entrada

Para desativar a atuação do 'sinal sonoro de entrada' no teclado, (atuado quando alguém entrar no local monitorado), pressionar a tecla [ENTER] comuta o comando desse sinal, de ON [ATIVADO] ou OFF [DESATIVADO].

Pressionar a tecla [FUNCTION] para prosseguir, ou então a tecla [RESET] para sair do Modo de Configuração do Teclado.

KEYPAD ADDRESS 01

Endereço do Teclado

Se houver mais de um teclado instalado no sistema, cada um deles deverá ser cadastrado com um único número de endereço (ou seja, o mesmo número de endereço não poderá ser utilizado para dois ou mais teclados).

☞ Os teclados deverão ser numerados em seqüência contínua, isto é, não poderá haver omissão de qualquer número da série numérica natural.

☞ Somente o Teclado N° 1 poderá ser utilizado na programação.

Para fazer o registro do número de cadastramento do teclado, proceder da forma seguinte:

1. Digitar o número com que o teclado deverá ser cadastrado (de 01 a 07), pressionando em seguida a tecla [ENTER] para salvar o registro. Um número válido será sempre confirmado por um sinal de beep de curta duração [breve]; um número inválido será rejeitado com a emissão de um sinal de beep de longa duração [longo].

2. Pressionar a tecla [MENU] para prosseguir, ou então a tecla [RESET] para sair do Modo de Configuração do Teclado.

NEW COMPAT# 0000

Número de Compatibilidade (Não aplicável)

ESSA CARACTERÍSTICA NÃO É COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME MODELO GEM-P1664.

Pressionar a tecla [MENU] para continuar ou então a tecla [RESET] para sair do Modo de Configuração do Teclado.

EZM ADDRESS 01

Endereço EZM

O Módulo de Expansão de Zonas [EZM] instalado no Teclado poderá ser utilizado para disponibilizar mais 4 zonas adicionais, interligadas com fio. Sendo utilizado isoladamente ou em conjunto com os módulos opcionais da série GEM-EZM, ou unidades EZM's de outros teclados, esse módulo deverá ser cadastrado com um único número de endereço (ou então com um Número de Grupo, ver Ficha do Manual Programação do Teclado), de forma similar ao do número de endereço do teclado a qual pertence. Se nenhum outro Módulo EZM estiver sendo utilizado, o teclado deverá ser cadastrado como 'Grupo 1', quando aparecer à mensagem 'EZM ADDRESS 00' [ENDEREÇO DO MOD. EZ M 0 0 0]. Nos sistemas com diversos módulos EZM, digitar um número de cadastramento, iniciando com '01' terminando com '02'. (Cada Módulo EZM deverá ter um único Número de Grupo, começando com '01', e prosseguindo na ordem numérica natural).

Pressionar a tecla [MENU] para continuar ou então a tecla [RESET] para sair do Modo de Configuração do Teclado.

ZONE RESPONSE 00

Tempo de Resposta da Zona

O tempo normal para resposta do loop da Zona é de 750 ms; entretanto, o tempo de resposta de qualquer uma das zonas poderá ser reduzido para 50 ms, conforme descrito abaixo:

1. Nos números entre parênteses, apresentados a seguir, fazer um círculo em torno do(s) número(s) associado(s) com a(s) zona(s) a ser (em) modificada(s). Zona 1 = (1); Zona 2 = (2); Zona 3 = (3); Zona 4 = (4).
2. Fazer a soma de todos os números marcados com um círculo.
3. No Teclado, digitar o resultado dessa soma, com um número de dois dígitos, de '01' a '15' no display, pressionando em seguida a tecla [ENTER].

Exemplo: Modificar o Tempo de Resposta das Zonas 2 , 3 e 4 para 50 ms.

1. Digitar os valores correspondentes às zonas a serem ativadas.
2. Pressione [ENTER] para salvar.

Pressionar a tecla [MENU] para continuar ou então a tecla [RESET] para sair do Modo de Configuração do Teclado.

PROG CTRL MSG# 1

Mensagem de Controle do Programa (Não aplicável)

ESSA CARACTERÍSTICA NÃO É COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME MODELO GEM-P1664.

Pressionar a tecla [MENU] para continuar (no display voltarão a ser apresentadas todas as seleções para introduzir alterações) ou então a tecla [RESET] para sair do Modo de Configuração do Teclado (com a mensagem '01 OUT OF SYSTEM'[01 FORA DO SISTEMA] apresentada no display). Em seguida, retornar nas ligações do jumper JP5 para a posição original (fechando a ligação entre os pinos 1 e 2, ou seja, os dois pinos superiores).

FICHA DE MÉTODO SIMPLIFICADO DE PROGRAMAÇÃO

Nome:	Endereço:
Número da Conta:	Instalador:

Área 1: Nº de Zonas (1-16) = ☐☐ ***Área 1:*** Nº de Teclados (1-7) = ☐

Zonas de Incêndio (1 a 16): _________ ***Incêndio de 2 Fios?*** Zona 7 Sim ☐ Não ☐ Zona 8 Sim ☐ Não ☐

Zonas de Entrada/Saída (1 a 16): _________ ***Zonas Interiores (1 a 16):*** _________

Transmitir Todas as Zonas para o Moniramento?: Sim ☐ Não ☐

Número do Telefone 1 do Monitoramento: ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

Número da Conta 1 do Monitoramento: ☐☐☐☐

Formato 1 do Monitoramento:

- ☐ **em branco (•) = Ademco Slow, Silent Knight Slow**
- ☐ **2 = Radionics Fast**
- ☐ **3 = Silent Knight Fast**
- ☐ **4 = Radionics, DCI, Franklin Slow**
- ☐ **5 = Universal High Speed**
- ☐ **B = SIA**
- ☐ **C = Ademco Point ID**
- ☐ **E = Pager**

Códigos dos Usuários:

USUÁRIO	CÓDIGO (3 a 6 dígitos)						OPÇÕES ÁREA 1		OPÇÕES ÁREA 2	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										

FICHA DE MÉTODO SIMPLIFICADO DE PROGRAMAÇÃO

Transmissor de RF:

XMTR	ZONA	RF ID (impresso na etiqueta)						CHECK SUM	PONTO
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									

Transmissor Keyfob:

KEY FOB	Área	RF ID (impresso na etiqueta)						CHECK SUM	OPÇÃO 1	OPÇÃO 2
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										

FICHA DE MÉTODO SIMPLIFICADO DE PROGRAMAÇÃO

Descrições das Zonas 1-32

ZN	DISPOSIÇÃO DOS CARACTERES																												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1																													
2																													
3																													
4																													
5																													
6																													
7																													
8																													
9																													
10																													
11																													
12																													
13																													
14																													
15																													
16																													

CARACTÉRES VÁLIDOS

! @ # $ % ^ & * ( ) _ + ! ¦ | { } [ ] ` , . < > ?
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
a b c e d f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y

Código do Instalador: ☐☐☐☐☐☐

DIAGRAMA DE LIGAÇÕES GEM-P816

Alarme de Roubo Comercial e Residencial

Transformador	Bateria Standby	Corr. de Consumo em Standby	Corr. de Consumo em Alarme	Duração em Stanby
40VA/50VA	7AH	450mA	450mA (1)	4 Horas
20VA*	4AH	500mA	2.0A	4 Horas
20VA*	7AH	500mA	2.0A	6 Horas

Alarme de Incêndio Residencial

Transformador	Bateria Standby	Corr. de Consumo em Standby	Corr. de Consumo em Alarme	Duração em Stanby
40VA/50VA	7AH	120mA	450mA (1)	24 Horas
40VA/50VA*	2 - 7AH	360mA	280mA (1)	24 Horas
20VA*	7AH	120mA	360mA (1)	24 Horas
20VA*	2 - 7AH	360mA	120mA (1)	24 Horas

NOTAS:

1) Recomendadas baterias de 4Ah e 7Ah. Devem ser recarregadas a cada 5 anos.
2) O Barramento de Periféricos (4 Fios) receberá os seguintes dispositivos: Gem-RP1CAe2, Gem-RP2ASe2, Gem-EZM816, Gem-X10, Gem-RECV8, Gem-RECV16, RM3008, Gem-EVA1, WIZARD2, Gem-K1CA, Gem-K2AS, Gem-K3DGTL, Gem-RECV96 e Gem-RECVG.
3) Alimentação AC deve ser desconectada em testes semanais.